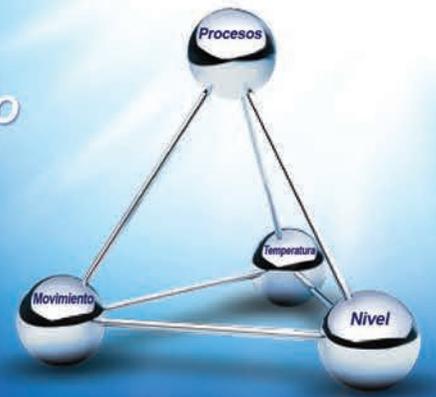


# WEST Instruments DE MÉXICO

Flexible, económico, innovador

## Catálogo General



La solución correcta para cada tarea de control de Temperatura y Registro de Procesos



La solución correcta para cada tarea de control de Nivel, Flujo, Presión, Cuartos Limpios y HVAC



Industrias



La solución correcta para cada tarea de medición de Temperatura de Contacto



La solución correcta para cada tarea de control de Movimiento y Conteo



WEST Instruments DE MÉXICO

[www.westmexico.com.mx](http://www.westmexico.com.mx)  
[info@westmexico.com.mx](mailto:info@westmexico.com.mx)

Con más de  
**50 Años**  
 en la Industria Mexicana

**SISTEMAS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y REGISTRO DE PROCESOS**

Control Avanzado Serie ProVU/ <b>WEST</b>	<b>A1</b>
Controles de Proceso, Programadores/ <b>WEST</b>	<b>A2</b>
Controles VMD, Límite, Multiloop e Indicadores/ <b>WEST</b>	<b>A3</b>
Registradores y Videoregistradores/ <b>PARTLOW</b>	<b>A4</b>
Controles de Proceso y Mecánicos/ <b>PARTLOW</b>	<b>A5</b>
Controles Multifunción, SSR Económicos/ <b>PMA</b>	<b>A6</b>
Controles de Proceso, Termostatos/ <b>CAL</b> y Tiristores, Relevadores SCR Industriales/ <b>CD</b>	<b>A7</b>
Transmisores de Temperatura/ <b>S-Products</b>	<b>A8</b>
INSTRUMENTOS PORTÁTILES: Transmisores de Humedad, Termómetro portátil de Termopares, Sondas de Superficie, Pistolas infrarrojas, Tacómetros, Indicadores Gigantes, Termómetro portátil de RTD's, Termohigrometros, Controles de Temperatura Económicos, SSR Económicos, Sensores Infrarrojos, Transductores I/P, Fuentes de 24 VCD	<b>A9/A10</b>

**SENSORES DE TEMPERATURA DE CONTACTO: TERMOPARES Y RTD'S**

Termopares Industriales con tubos protectores Cerámicos y Metálicos, tipo (K, R, S, B) y Elementos por Separado	<b>B1/B2</b> <b>B3/B4</b>
Sensores de Temperatura RTDS: (PT-100, PT-500, PT-1000)	<b>B5/B6</b> <b>B7/B8</b> <b>B9</b>
Termopares Westpak: Aislamiento mineral compacto temperatura hasta 900° C, tipo (T, J, K, E)	<b>B10/B11</b> <b>B12</b>
Termopares para la Industria en General: Aislamiento en fibra de vidrio hasta 350° C, tipo (T, J, K)	<b>B13/B14</b>
Información General de Termopares	<b>B15/B16</b>
Cables de Extensión para Termopares	<b>B16/B17</b> <b>B18</b>
Información General de RTD'S	<b>B19</b>
Cables de Extensión para RTD'S	<b>B20/B21</b> <b>B22</b>
Fabricación de Termopozos	<b>B23/B24</b>
Accesorios	<b>B25/B26</b> <b>B27/B28</b>

**SISTEMAS DE MOVIMIENTO**

Encoder incremental serie New 22 CUBE/ <b>DYNAPAR</b>	<b>C1</b>
Encoders Incrementales, Absolutos, Ópticos <b>DYNAPAR</b>	<b>C2/C3</b>
Encoders Robustos Incrementales Magnéticos/ <b>NORTHSTAR</b>	<b>C4</b>
Información General de Encoders: Principios y Tipos de montajes	<b>C5/C6</b> <b>C7</b>
Sensores Inductivos de Proximidad y Accesorios de Encoders/ <b>DYNAPAR</b>	<b>C8</b>

**SISTEMAS DE CONTEO Y TOTALIZACIÓN**

Contador Multifunción de la Serie VersaCount/ <b>VEEDER-ROOT</b>	<b>C9</b>
Contadores y Totalizadores Eléctricos, Medidores de rango y Tacómetros/ <b>VEEDER-ROOT</b>	<b>C10/C11</b>
Contadores Mecánicos, Contadores Electromecánicos de Movimiento/ <b>VEEDER-ROOT</b>	<b>C12/C13</b>
Contadores de Movimiento e Indicadores de Proceso/ <b>VEEDER-ROOT</b>	<b>C13</b>

**SISTEMAS DE CONTEO Y TOTALIZACIÓN**

Contador Multifunción New MAX/ <b>EAGLE-SIGNAL</b>	<b>C14</b>
Temporizadores Electrónicos normales o de Ciclo Repetitivo, Horómetros, Indicadores de Tiempo/ <b>EAGLE-SIGNAL</b>	<b>C14/C15</b> <b>C16/C17</b>
Contadores y Encoders/ <b>HENGSTLER</b>	<b>C17</b>

**INTERRUPTORES DE LÍMITE**

Interruptores de Límite Serie SNAP-LOCK uso Pesado, Sensores de Proximidad/ <b>NAMCO</b>	<b>C18</b>
--	------------

**SISTEMAS DE CONTROL DE NIVEL, FLUJO Y PRESIÓN**

Sensores de Nivel Capacitivos, Transductores de Nivel Magnetoresistivos e Interruptores de Flujo de Dispersión Térmica/ <b>GEMS</b>	<b>D1</b>
Interruptores de Nivel de un solo Punto: Tipo Flotador, Tipo Óptico, Tipo Capacitivo, Tipo Ultrasónico/ <b>GEMS</b>	<b>D2/D3</b>
Interruptores de Nivel de Multipunto/ <b>GEMS</b>	<b>D4</b>
Transmisores de Nivel: Continuo, Magnetoresistivo, Potenciométrico, Ultrasónico/ <b>GEMS</b>	<b>D4</b>
Indicadores de Nivel con Mirilla, Indicadores Digitales/ <b>GEMS</b>	<b>D5</b>
Control de Nivel por Conductividad: Controles Encapsulados/Expuestos, Cabezas porta electrodos, Bujías, Electrodo, Flotador serie M, Relevadores/ <b>WARRICK</b>	<b>D6/D7</b> <b>D8/D9</b> <b>D10/D11</b>
Interruptores y Sensores de Flujo: Tipo Propela, Tipo TurboFlow, Tipo Pistón, Tipo Bola, Tipo Paleta, Tipo Dispersión Térmica/ <b>GEMS</b>	<b>D12/D13</b>
Transductores de Presión/ <b>GEMS</b>	<b>D14</b>
Interruptores de Presión Ajustables/ <b>GEMS</b>	<b>D15</b>
Válvulas Solenoides miniatura, Interruptores de Proximidad, Interruptores de Temperatura/ <b>GEMS</b>	<b>D16/D17</b>

**SISTEMAS DE CONTROL PARA CUARTOS LIMPIOS, AIRE ACONDICIONADO Y HVAC**

Monitores para Cuartos Limpios/ <b>SETRA</b>	<b>D18/D19</b>
Calibradores para bajas Presiones/ <b>SETRA</b>	<b>D19</b>
Transmisores de Presión Diferencial: Para sistemas de Aire Acondicionado, Cuartos Limpios, HVAC/R/ <b>SETRA</b>	<b>D19/D20</b>
Transmisores de Humedad y Temperatura/ <b>SETRA</b>	<b>D20</b>
Interruptores y Transmisores de Corriente, Accesorios/ <b>SETRA</b>	<b>D20</b>
Transmisor de Presión alto desempeño serie ASM/ <b>SETRA</b>	<b>D21</b>
Transmisores de Presión uso Industrial (Procesos e Hidráulico)/ <b>SETRA</b>	<b>D22/D23</b>
Transmisores de Presión uso Metereológico y Semiconductores/ <b>SETRA</b>	<b>D24/D25</b>

- Los logotipos presentados son propiedad de sus respectivas Marcas.
- Las imágenes no representan los tamaños reales de los productos son únicamente ilustrativos.
- Las características y especificaciones técnicas están sujetas a cambios.



**LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE TEMPERATURA Y REGISTRO DE PROCESOS**

**INDUSTRIAS**



Plásticos



Farmacéutica



Empaquetado



Alimentación y Bebidas



Hornos y Calderas

**y mucho más**



**CONTROL AVANZADO DE PROCESOS Y TEMPERATURA CON FUNCIÓN DE REGISTRO/DATA LOGGER**

Serie: ProVU

	Modelo Ordenar N/P					Características generales
Función	1 Relé	2 Relés	3 Relés	4-20 mA	4-20 mA + 1 Relé	
Control Básico	V41C00-100-00005	V41C00-110-00005	V41C00-111-00005	V41C00-L00-00005	V41C00-L10-00005	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla LCD Verde/roja de fácil lectura</li> <li>Opciones de idiomas (español)</li> <li>Gráfico de vista de tendencia</li> <li>Puerto USB para carga/descarga de archivos de configuración, Registro y de Programas</li> <li>Entrada Universal: RTD, TC; J/K/T/DC; mA/V/mV</li> <li>Control: PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>Salidas: Relay, SSR, CD, Triac</li> <li>Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>Opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS485 Modbus o Ethernet, SP-Remoto (básico o completo)</li> <li>Expandible: Vía tarjetas</li> <li><b>REGISTRO</b></li> <li>Datos históricos del proceso, para análisis o informes</li> <li>Registre los valores, puntos de ajuste o alarmas del proceso (incluyendo mínimos, máximos y promedio)</li> <li>Intervalos de tiempo de registro entre 1s a 30 min.</li> <li><b>PROGRAMAS</b></li> <li>255 segmentos para asignar libremente hasta 64 programas</li> <li>Opción Especial: Software de Configuración BLUE CONTROL con cable N/P: PS1-PRW para la configuración, Edición de Programas</li> </ul>
Control + Puerto USB	V41U00-100-00005	V41U00-110-00005	V41U00-111-00005	V41U00-L00-00005	V41U00-L10-00005	
Control + Puerto USB + Registrador (Data Logger)	V41R00-100-00005	V41R00-110-00005	V41R00-111-00005	V41R00-L00-00005	V41R00-L10-00005	
Control + Puerto USB + Programas	V41UP0-100-00005	V41UP0-110-00005	V41UP0-111-00005	V41UP0-L00-00005	V41UP0-L10-00005	
Control + Puerto USB + Registrador (Data Logger) + Programas	V41RP0-100-00005	V41RP0-110-00005	V41RP0-111-00005	V41RP0-L00-00005	V41RP0-L10-00005	



## CONTROL DE PROCESO 1/16 DIN

Serie: P6100+, (50x50x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR, CD, Triac</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico)</li> <li>• <b>Expandible:</b> Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	P6101Z2100	P6101Z2700	
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	
1/16 DIN	P6101Z2110	P6101Z2710	
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	
1/16 DIN	P6101Z2111	P6101Z2711	



## CONTROL DE PROCESO 1/8 DIN

Serie: P8100+, (100x50x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR, CD, Triac</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico o Completo)</li> <li>• <b>Expandible:</b> Vía tarjetas</li> </ul>
1/8 DIN	P8101Z2100	P8101Z2700	
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	
1/8 DIN	P8101Z2110	P8101Z2710	
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	
1/8 DIN	P8101Z2111	P8101Z2711	



## CONTROL DE PROCESO 1/4 DIN

Serie: P4100+, (100x100x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR, CD, Triac</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico o Completo)</li> <li>• <b>Expandible:</b> Vía tarjetas</li> </ul>
1/4 DIN	P4101Z2100	P4101Z2700	
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	
1/4 DIN	P4101Z2110	P4101Z2710	
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	
1/4 DIN	P4101Z2111	P4101Z2711	



## CONTROLES MINIATURA DE 1/32 DIN

Serie: N2301, (25x50x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé/1 SCR	1 SCR/1 Relé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Sencillo de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay y SSR</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485</li> </ul>
1/32 DIN	N2301Y1200	N2301Y2100	
Tamaño	1 Relé / 1 SCR +1 Relé	1 SCR / 1 Relé +1 Relé	
1/32 DIN	N2301Y1210	N2301Y2110	



## CONTROL DE RAMPAS DE 1/16 DIN CON 4 PROGRAMAS 16 SEGMENTOS

Serie: N6401, (50x50x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR, CD, Triac</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico)</li> <li>• <b>Expandible:</b> Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	N6401Z2100	N6401Z2700	
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	
1/16 DIN	N6401Z2110	N6401Z2710	
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	
1/16 DIN	N6401Z2111	N6401Z2711	



## CONTROL DE RAMPAS DE 1/4 DIN CON 8 PROGRAMAS X 16 SEGMENTOS

Serie: N4401, (100x100x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR, CD, Triac, Eventos</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, Reloj de tiempo</li> <li>• <b>Expandible:</b> Vía tarjetas</li> </ul>
1/4 DIN	N4401Z2100	N4401Z2700	
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	
1/4 DIN	N4401Z2110	N4401Z2710	
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	
1/4 DIN	N4401Z2111	N4401Z2711	



## CONTROL DE RAMPAS DE 1/16 DIN CON 2 PROGRAMAS X 16 SEGMENTOS

Serie: E6C, (50x50x70 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	2 Relés		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T, Digital</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarmas (alta/baja, desviación/banda, Ruptura de Resistencia), Comunicación RS-485, Doble Setpoint</li> </ul>
1/16 DIN	E6C0RR000210S15		
Tamaño	SSR+1 Relé		
1/16 DIN	E6C0SR000210S15		



## CONTROL DE UN SOLO DISPLAY

Serie: N6500, (50x50x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	RTD/Salida Relé	RTD/Salida SSR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Sencillo de 3 dígitos</li> <li>• <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC; J/K/T</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Alarma</li> </ul>
1/16 DIN	N6500Z11000	N6500Z21000	
	TC/Salida Relé	TC/Salida SSR	
	N6500Z21000	N6500Z22000	



## CONTROLES PARA VMD DE 1/16, 1/8 Y 1/4 DIN

Series: P4170+ P6170+ P8170+

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	2 Relés	3 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Doble 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Control: PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>•2 Salidas: Relay, Triac</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>•Otras opciones: Alarma (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (básico o completo)</li> <li>•Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	P6171Z2110	P6171Z2111	
Tamaño	2 Relés	3 Relés	
1/8 DIN	P8171Z2110	P8171Z2111	
Tamaño	2 Relés	3 Relés	
1/4 DIN	P4171Z2110	P4171Z2111	



## CONTROLES DE LÍMITE DE 1/16, 1/8 Y 1/4 DIN

Series: P4700+ P6700+ P8700+

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Doble 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV, Digital</li> <li>•Control: ON/OFF, Reset</li> <li>•Salidas: Relay, CD</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Comunicación RS-485, Reset remoto, Alimentación para Transmisor</li> <li>•Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	P6701Z2100	P6701Z2110	
Tamaño	1 Relé	2 Relés	
1/8 DIN	P8701Z2100	P8701Z2110	
Tamaño	1 Relé	2 Relés	
1/4 DIN	P4701Z2100	P4701Z2110	



## INDICADOR DE PROCESO DE 1/8 DIN

Serie: P8010+

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Sencillo 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Salidas: Relay, CD</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Retransmisión, Reset remoto, Alimentación para Transmisor,</li> <li>•Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/8 DIN	P8011Z2100	P8011Z2110	
Tamaño	3 Relés	4 Relés	
1/8 DIN	P8011Z2111	P8011Z2119	
Tamaño	1 Relé + (4-20 mA)	2 Relés + (4-20 mA)	
1/8 DIN	P8011Z2107	P8011Z2117	



## CONTROL MULTI-LOOP

Series: MLC9000+

Modelo	Descripción	Características
MLC9002-BM210-NF	Solo configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada Universal: RTD's, DC; mA/V/mV</li> <li>•Control: PID, ON/OFF</li> <li>•Salidas: Relay, SSR, CD</li> <li>•Alimentación: 18-30VCD</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda/HB)</li> </ul>
MLC9002-BM220-MB	Protocolo Modbus/RTP	
MLC9002-BM230-DN	Protocolo DeviceNet	
MLC9002-BM230-CO	Protocolo CANopen	
MLC9002-BM240-PB	Protocolo Profibus	
MLC9002-BM250-EI	Protocolo Ethernet/IP	
MLC9002-BM250-MT	Protocolo Modbus/TCP	

## Módulos de Control

Modelo	Descripción
MLC9002-Z1200	1 entrada, 2 SSR/Relés
MLC9002-Z1300	1 entrada, 2 SSR/Relés + 1CD ó 3 SSR/Relés
MLC9002-Z1301	1 entrada+HB, 2 SSR/Relés+1 CD ó 3 SSR/Relés
MLC9002-Z3611	3 entradas+HB, 6 Relés
MLC9002-Z3621	3 entradas+HB, 6 SSR
MLC9002-Z4610	4 entradas, 6 Relés
MLC9002-Z4620	4 entradas, 6 SSR



## INDICADOR DE PROCESO DE 1/16 DIN

Serie: P6010+

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Sencillo 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Salidas: Relay, CD</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Retransmisión, Reset remoto, Alimentación para Transmisor,</li> <li>•Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	P6011Z2100	P6011Z2110	
Tamaño	3 Relés	4 Relés	
1/16 DIN	P6011Z2111	P6011Z2119	
Tamaño	1 Relé + (4-20 mA)	2 Relés + (4-20 mA)	
1/16 DIN	P6011Z2107	P6011Z2117	

## SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y CABLE

Modelo	ordenar	N/P	Características
MLC9002-AN11100			Software de configuración, incluye cable y manual

## ACCESORIOS

### Tarjetas para la serie Plus y Serie N

FUNCIÓN	SLOT 1 (Salida principal)	SLOT 2 (Salida 2 o 3)	SLOT A	SLOT B
Relevador-Serie P	P01 - C10	P02 - C10		
Relevador-Serie N	-	M9610C10		
Relevador-aislado-ProVU	P01-R10	P02-R10		
Doble Rele-Serie P (P6/8010, VMD)	-	P02-W09		
SSR-Serie P	P01 - C50			
SSR-Serie N	-	P02 - C20		
SSR-ProVU	P01-S20	M9610C50		
Doble SSR-PVU	-	P02-S20		
Triac-Serie P	P01 - C80	P02-S22		
Triac-Serie N	-	P02 - C80		
Triac-ProVU	P01-T80	M9610C80		
Lineal (mA/V)-Serie P	P01 - C21	P02-T80		
Lineal (mA/V)-Serie N	-	P02 - C21		
Lineal-ProVU	P01-C21	M9610C21		
TPS (24VCD)-Serie P		P02 - W08		
TPS (24VCD)-Serie N		M9610W08		
RS485-Serie P			PA1 - W06	
RS485-Serie N			M9610X06	
Entrada Digital-Serie P			PA1 - W03	
Entrada Digital-Serie N			M9610W03	
SPR Básico-Serie P			PA1 - W04	
SPR Completo-Serie P				PA1 - W0R
Entrada Digital- N4400			M9440-G010	
Salida de Eventos-N4400 (4 Relés)			M9440-G100	
Salida de 4 Relevadores-ProVU			P04-R14	
Ethernet-ProVU				PA1-ETH



## INDICADOR DE PROCESO DE 1/8 DIN

Serie: N8080 (Con doble color en el display)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Sencillo 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Salidas: Relay, CD</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Retransmisión, Reset remoto, Alimentación para Transmisor,</li> <li>•Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/8 DIN	N8080-1000	N8080-1100	
Tamaño	2 Relés + CD		
1/8 DIN	P8080-1130		

## REGISTRADOR SIN PAPEL



Serie: VersaVU

Modelo Ordenar N/P				Características generales
Función	4 Entradas	8 Entradas	12 Entradas	
Video Registrador Básico	VU3-400-000-000	VU3-440-000-000	VU3-444-000-000	El registrador sin papel Versa VU es un dispositivo basado en microprocesador para medir, almacenar, visualizar, monitorear, y documentar. Disponible con 4, 8 o 12 entradas universales el VersaVU es expandible a 12 entradas adicionales por medio de las comunicaciones Modbus
Video Registrador + Alarmas	VU3-400-A00-000	VU3-440-A00-000	VU3-444-A00-000	
Video Registrador + TPS	VU3-400-000-A00	VU3-440-000-A00	VU3-444-000-A00	
Video Registrador + TPS + Alarmas	VU3-400-A00-A00	VU3-440-A00-A00	VU3-444-A00-A00	

- Display a color TFT completa resolución VGA de 6.4"
- Visualización y configuración basada en la Web
- Índice de muestra de 250ms
- 4, 8 o 12 entradas universales de 16 bit
- 12 salidas de relevador y 12 salidas de TPS de 24 VCD.
- Hasta 8 estrategias de display
- Descargas a Memoria USB
- Interfase Ethernet para configuración de RS-485 para protocolo Modbus maestro o esclavo
- Funciones matemáticas en tiempo real
- Protección de panel frontal IP65/NEMA 4X
- Memoria de 512 MB

## REGISTRADORES DE GRÁFICA CIRCULAR



Serie: MRC5000

Modelo Ordenar N/P			Características
Registro	Sin relés	1 Relé x plumilla	
1 Plumilla	MRC510000011	MRC510100011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display: Sencillo 4 dígitos</li> <li>• Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• Control: ON/OFF</li> <li>• Salidas: Relay</li> <li>• Función: Registro, Control, Límite, Alarma</li> <li>• Carta: 10 pulgadas</li> <li>• Rotación: 8, 12, 24, 48 horas, 7 días</li> <li>• Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• Otras opciones: Power Supply para Transmisores, Comunicación RS-485</li> </ul>
2 Plumillas	MRC511000011	MRC511110011	
Control	1 Relé x plumilla	2 Relés x plumilla	
1 Plumilla	MRC520000011	MRC520200011	
2 Plumillas	MRC522000011	MRC522220011	



Serie: MRC7000

Modelo Ordenar N/P			Características
Registro	Sin relés	1 Relé x plumilla	
1 Plumilla	MRC71000000021	MRC71010000021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display: Sencillo o Doble de 4 dígitos</li> <li>• Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• Control: PID, ON/OFF</li> <li>• Salidas: Relay, SSR, DC</li> <li>• Función: Registro, Control, Límite, Alarma, Profiles</li> <li>• Carta: 10 pulgadas</li> <li>• Rotación: 0.1 a 999 horas</li> <li>• Alimentación: 110VCA o 220VCA</li> <li>• Otras opciones: Alarmas (alta/baja), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, comunicación RS-485</li> <li>• Caja: Semirobusta</li> <li>• Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
2 Plumillas	MRC71100000021	MRC71200000021	
Control	1 Relé x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 Relé	
1 Plumilla	MRC72010000021	MRC72010100021	
2 Plumillas	MRC72220000021	MRC72220200021	
Perfilador	1 Relé x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 Relé	
1 Plumilla	MRC73010000021	MRC73010100021	
2 Plumillas	MRC73220000021	MRC73220200021	



Serie: VersaChart

Modelo Ordenar N/P			Características
Registro	Sin relés	1 Relé x plumilla	
1 Color	MRC9111000000021	MRC91110200000021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display: Secuencial</li> <li>• Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• Control: PID, ON/OFF</li> <li>• Salidas: Relay, SSR, DC</li> <li>• Función: Registro, Control, Alarma, Perfilador</li> <li>• Carta: 12", Auto impresa</li> <li>• Rotación: Configurable</li> <li>• Ali.: 110VCA o 220VCA</li> <li>• Otras opciones: AlarmasTotalizador, Funciones matemáticas, Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485,</li> <li>• Caja: Robusta</li> <li>• Expandible: Vía tarjetas, (Hasta 8 entradas)</li> </ul>
2 Colores	MRC9122000000021	MRC91220200000021	
3 Colores	MRC9133000000021	MRC91330400000021	
4 Colores	MRC9144000000021	MRC91440400000021	
Control	1 Relé x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 Relé	
1 Color	MRC9211020000021	MRC92110203000021	
2 Colores	MRC9222020000021	MRC92220204000021	
3 Colores	MRC9233040000021	MRC92330405000021	
4 Colores	MRC9244040000021	MRC92440406000021	
Perfilador	1 SSR x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 SSR	
1 Color	MRC9311002000021	MRC93110023000021	
2 Colores	MRC9322002000021	MRC93220024000021	
3 Colores	MRC9333004000021	MRC93330045000021	
4 Colores	MRC9344004000021	MRC93440046000021	



Serie: MRC8000

Modelo Ordenar N/P			Características
Registrador	1 plumilla / 2 plumillas		
Relé x plumilla	SSR x plumilla	4-20 mA x plumilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display: Sencillo o Doble de 4 dígitos</li> <li>• Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>• Control: PID, ON/OFF</li> <li>• Salidas: Relay, SSR, DC</li> <li>• Función: Registro, Control, Límite, Alarma</li> <li>• Carta: 12 pulgadas</li> <li>• Rotación: 0.1 a 999 horas</li> <li>• Alimentación: 110VCA o 220VCA</li> <li>• Otras opciones: Alarmas (alta/baja), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485, SP Remoto, Posición Proporcionante</li> <li>• Caja: Robusta</li> <li>• Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
MRC810100000021	MRC810010000021	MRC81001000021	
MRC811200000021	MRC811020000021	MRC811002000021	
Controlador	1 plumilla / 2 plumillas		
Relé x plumilla	SSR x plumilla	4-20 mA x plumilla	
MRC820100000021	MRC820010000021	MRC82001000021	
MRC822200000021	MRC822020000021	MRC822002000021	

## ACCESORIOS

No. de Parte	Plumillas para Registradores PARTLOW
60 500 401	Plumilla chica, color verde para ARC4100, MRC5000, MRC7000 y MRC8000
60 500 402	Plumilla Mediana, color rojo para ARC4100, MRC5000, MRC7000 y MRC8000
60 500 403	Plumilla chica, color rojo para ARC4100, MRC5000, MRC7000 y MRC8000
60 500 404	Plumilla grande, color rojo para registradores Mecánicos
60 500 405	Plumilla mediana, color verde para ARC4100, MRC5000, MRC7000 y MRC8000
60 500 804	Cartucho en 4 colores para registrador MRC9000 (Verde, Rojo, Azul y Negro)
<b>Accesorios Varios</b>	
64 411 701	Resistencia de 2.5 ohm para entrada de 4-20 mA del registrador MRC7000
64 411 702	Resistencia de 2.5 ohm para entrada de los registradores MRC7000 y MRC8000

*Nota: Las plumillas vienen en caja de 5 piezas*

No. de Parte	Cartas para Registradores PARTLOW
0021 XXXX	Cartas de 10" para registrador ARC4100, MRC5000 y MRC7000
0021 53XX	Cartas de 12" para registrador MRC8000
0021 5208	Cartas de 12" para registrador MRC9000
0020 XXXX	Cartas de 10" para registradores mecánicos
0030 XXXX	Cartas de 10" para registradores mecánicos con sistema de impresión
<b>Accesorios Varios</b>	
64 402 001	Abrazaderas de montaje para registrador ARC4100 y MRC7000
64 402 006	Abrazaderas de montaje para registrador MRC5000
64 429 601	Abrazaderas de montaje para registrador MRC8000 y MRC9000

*Nota: La caja de cartas circulares contiene 100 piezas*



## CONTROLES DE PROCESO

Series: P1400, P1800 y P1160

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Doble de 4 dígitos.</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Control: PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>•Salidas: Relay, SSR, CD, Triac</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VDC</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (básico o completo)</li> <li>•Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	P11601000	P11603000	
1/8 DIN	P18001000	P18003000	
1/4 DIN	P14001000	P14003000	
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA) + 1 Relé	
1/16 DIN	P11601100	P11603100	
1/8 DIN	P18001100	P18003100	
1/4 DIN	P14001100	P14003100	
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	
1/16 DIN	P11601110	P11603110	
1/8 DIN	P18001110	P18003110	
1/4 DIN	P14001110	P14003110	



## CONTROLES INDUSTRIALES

Series: MIC2000 y MIC8200

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Sencillo 4 dígitos o doble para MIC8200</li> <li>•Entrada: RTD's o TC; J/K/T o DC; mA/V/mV o Todas</li> <li>•Salidas: Relay, SSR, CD</li> <li>•Control: PID, ON/OFF</li> <li>•Alimentación: 110 o 220VCA</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Posición proporsionante, SP-Remoto</li> </ul>
1/4 DIN	2110001	2130001	
	8210001	8230001	
	2 Relés	1 (4-20 mA) + 1 Relé	
	2111001	2131001	
	8211001	8231001	
	3 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	
2111101	2131101		
8211101	8231101		



## CONTROLES MINIATURA DE 1/32 DIN

Serie: MIC 3200

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé / 1 SCR	1 SCR / 1 Relé	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Sencillo de 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Salidas: Relay y SSR</li> <li>•Control: PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VDC</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485</li> </ul>
1/32 DIN	32001200	32002100	
Tamaño	1 Relé / 1 SCR + 1 Relé	1 SCR / 1 Relé + 1 Relé	
1/32 DIN	32001210	32002110	



## INDICADOR DE PROCESO DE 1/8 Y 1/16 DIN

Series: P1610+ P1810+ MIC1880

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Sencillo 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Salidas: Relay, CD</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VDC</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Retransmisión, Reset remoto, Alimentación para Transmisor, Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	P1610100000	P1610110000	
1/8 DIN	P1810100000	P1810110000	
1/8 DIN	18801000	18801100	
Tamaño	3 Relés	4 Relés	
1/16 DIN	P1610111000	P1610119000	
1/8 DIN	P1810111000	P1810119000	



## CONTROLES DE LÍMITE

Series: P1401, P1801, P1161 y 1000

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Doble 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV, Digital</li> <li>•Control: ON/OFF, Reset</li> <li>•Salidas: Relay, CD</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VDC</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Comunicación RS-485, Reset remoto</li> <li>•Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
1/16 DIN	P11601000	P11601100	
Tamaño	1 Relé	2 Relés	
1/8 DIN	P18001000	P18001100	
Tamaño	1 Relé	2 Relés	
1/4 DIN	P14001000	P14001100	
1/4 DIN	101011101000	N/A	
1/4 DIN	102011101001	N/A	



## CONTROLES PROGRAMADORES DE 1/4 Y 1/16 DIN

Series: 1460 y 1462 (8 Programas x16 Segmentos) 1166 (4Px16S), MIC6000

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Display: Doble de 4 dígitos</li> <li>•Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV</li> <li>•Control: PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>•Salidas: Relay, SSR, CD, Triac, Eventos</li> <li>•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VDC</li> <li>•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, Reloj de tiempo</li> </ul>
1/16 DIN	11661000	11663000	
1/4 DIN	1460100000	1460300000	
1/4 DIN	1462100000	1462300000	
1/4 DIN	6110001	6130001	
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA) + 1 Relé	
1/16 DIN	11661100	11663100	
1/4 DIN	1460110000	1460310000	
1/4 DIN	1462110000	1462310000	
1/4 DIN	6111001	6131001	
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	
1/16 DIN	11661110	11663110	
1/4 DIN	1460111000	1460311000	
1/4 DIN	1462111000	1462311000	
1/4 DIN	6111101	6131101	

## PARTLOW MECÁNICOS



### Controles mecánicos con y sin display

Los controladores mecánicos que indica la temperatura son auto-operativos, sin necesidad de potencia de operación. El encendido y apagado de estas unidades están disponibles con uno o dos interruptores, de calefacción, refrigeración, o aplicaciones de calor-frío.

### Registadores mecánicos

Registadores con una o dos plumillas y carta circular de 10", no requieren alimentación de funcionamiento haciéndolos excelentes para muchas aplicaciones, disponibles para control o alarmas.



### Válvulas para el control de flujo de gas

Las válvulas de control y los indicadores de flujo han sido utilizados de manera fiable en el control de flujo por más de 60 años.



### Elementos Termales

Elemento térmico para uso de los sistemas Partlow, con temperaturas disponibles desde los -35° C hasta los 600° C, y longitudes de 0.3 m hasta 36.5 m.



## CONTROLES DE PROCESO

Series: KS40-1 KS41-1 KS42-1

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño 1/8 DIN Vertical	3 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble de 4 dígitos</li> <li>• <b>Entrada:</b> RTD's, TC, J/K/T, DC; mA/V/mV, Digital, HB, (2 Entradas)</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, VMD</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR, CD</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Comunicación RS-485, Modbus RTU, SPR.</li> <li>• <b>Software de Configuración:</b> Via PC, (BlueControl)</li> </ul>
	KS40-110-00000-U00	KS40-112-00000-U00	
Tamaño 1/8 DIN Horizontal	3 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	
	KS41-110-00000-U00	KS41-112-00000-U00	
Tamaño 1/4 DIN	3 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	
	KS42-110-00000-U00	KS42-112-00000-U00	



## CONTROLES AVANZADOS

Series: KS90-1 KS92-1 PRO96-1

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño 1/8 DIN	4 Relés	2 (4-20 mA) + 2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Doble 4 dígitos, barra de %</li> <li>• <b>Entrada:</b> RTD's, TC, J/K/T, DC; mA/V/mV, Digital, HB, (2 Entradas)</li> <li>• <b>Control:</b> PID, ON/OFF, VMD, Programas</li> <li>• <b>Salidas:</b> Relay, SSR, CD</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>• <b>Otras opciones:</b> Comunicación RS-485, Modbus RTU, SPR, (3 entradas)</li> <li>• <b>Software de Configuración:</b> Via PC, (BlueControl)</li> </ul>
	KS90-110-0000-U0	KS90-114-0000-U0	
Tamaño 1/4 DIN	4 Relés	2 (4-20 mA) + 2 Relés	
	KS92-110-0000-U0	KS92-114-0000-U0	
Tamaño 1/4 DIN	4 Relés	2 (4-20 mA) + 4 Relés	
	P96-CP0119000050	P96-CP01100050	



## CONTROLES MULTIFUNCIÓN

Serie: KS98

Modelo	Ordenar	N/P	Características
KS98-1	Según configuración		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tamaño:</b> 1/4 DIN, pantalla de varios colores y formas</li> <li>• <b>Entradas:</b> Expandibles hasta 4, (Análogas/Digitales)</li> <li>• <b>Salidas:</b> Expandibles hasta 6, (Análogas/Digitales)</li> <li>• <b>Función:</b> Control, Alarmas, Programador</li> <li>• <b>Comunicación:</b> Profibus DP, Interbus</li> <li>• <b>Software de configuración:</b> ET/KS98</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220Vca o 24Vcd</li> </ul>
	<a href="http://www.pma-online.de/en/products/ks98.html">http://www.pma-online.de/en/products/ks98.html</a>		



## TRANSDUCTOR DE HUMEDAD CON DISPLAY

Serie: 9407

Modelo	Ordenar	N/P	Características
9407-292-00001	(2% error, montaje en pared)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Sencillo 4 dígitos</li> <li>• <b>Salida:</b> 4-20 mA para Humedad</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 24Vcd</li> <li>• <b>Indicación:</b> Máximos y Mínimos</li> <li>• <b>Vástago:</b> 50mm pared/ 220 mm ducto</li> <li>• <b>Protección:</b> Tapón metálico o plástico</li> </ul>
9407-292-00021	(2% error, montaje en ducto)		
9407-292-00041	(1% error, montaje en pared)		
9407-292-00061	(1% error, montaje en ducto)		



## TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON DISPLAY

Serie: 9407

Modelo	Ordenar	N/P	Características
9407-292-00011	(2% error, montaje en pared)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display:</b> Sencillo 4 dígitos</li> <li>• <b>Salida:</b> 4-20 mA para Humedad y Temperatura</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 24Vcd</li> <li>• <b>Indicación:</b> Máximos y Mínimos</li> <li>• <b>Vástago:</b> 50mm pared/ 220 mm ducto</li> <li>• <b>Protección:</b> Tapón metálico o plástico</li> </ul>
9407-292-00031	(2% error, montaje en ducto)		
9407-292-00051	(1% error, montaje en pared)		
9407-292-00071	(1% error, montaje en ducto)		



## CONTROLES DE RIEL

Serie: CI45 TB45 KS45

Modelo	Ordenar	N/P	Características
CI45	1 (4-20 mA) + 1 Relé	1 (4-20 mA) + 2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display</b> doble LC</li> <li>• 1 INP/Uni + 1 INP/Dig o 1 INP/Universal</li> <li>• 1 OUT/CD + 1 o 2/Re</li> <li>• Ali. 90-260Vca</li> <li>• <b>Display</b> doble LC</li> <li>• 1 INP/Uni + 1 INP/Uni o 1 INP/Universal</li> <li>• 1 OUT/CD + 1 o 2/Re</li> <li>• Ali. 90-260Vca</li> <li>• Intercomunicación</li> <li>• HB + 4 segmentos.</li> <li>• <b>Display</b> doble LC</li> <li>• 1 INP/Uni + 1 INP/RT o 1 INP/Universal</li> <li>• 1 OUT/CD + 1 o 2/Re</li> <li>• Ali. 90-260Vca</li> <li>• Monitor, Límite</li> </ul>
Transmisor Universal	CI45-112-00000-U00	CI45-114-00000-U00	
KS45	1 (4-20 mA) + 1 Relé	1 (4-20 mA) + 2 Relés	
Control Universal	KS45-110-00000-U00	KS45-112-00000-U00	
TB45	2 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	
Control de Límite	TB45-110-00000-U00	TB45-112-00000-U00	



## SISTEMA MULTICONTROL HASTA 30 LOOP

Serie: KSVARIO

Modelo	Ordenar	N/P	Características
KSVario	Según Configuración		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entradas:</b> Expandibles hasta 30, (Análogas/Digitales)</li> <li>• <b>Salidas:</b> Expandibles hasta 60, (Análogas/Digitales)</li> <li>• <b>Función:</b> Control, Alarmas, Programador</li> <li>• <b>Comunicación:</b> Profibus DP, Interbus, DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus/TCP, CanOpen</li> <li>• <b>Software de configuración:</b> ET/KS98</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 90-220Vca o 24Vcd</li> </ul>
	<a href="http://www.pma-online.de/en/products/ksvario-menu.html">http://www.pma-online.de/en/products/ksvario-menu.html</a>		

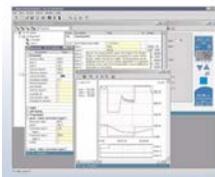


## CONTROLADOR MÚLTIPLES TEMPERATURA

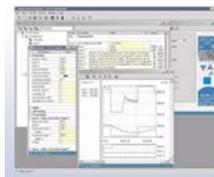
Serie: KS 800

Modelo	Ordenar	N/P	Características
KS800	Según Configuración		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de 8 canales con carcasa para montaje en riel.</li> <li>• CAN / CANopen, Profibus-DP, DeviceNet, RS 485/422</li> <li>• Conexión de herramientas de ingeniería o de operación local</li> <li>• Autosintonía del punto consigna sin oscilación</li> <li>• Circuito de puesta en marcha automática</li> <li>• Switch "mantener" en rotura de sensor</li> <li>• Monitoreo de la corriente de calentamiento y el actuador</li> <li>• 3 salidas de alarma configurables o relés</li> <li>• 8 salidas analógicas (opcional)</li> </ul>
	<a href="http://www.pma-online.de/en/products/ks800.html">http://www.pma-online.de/en/products/ks800.html</a>		

## HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA



BLUECONTROL



PMATune



MSI-WPCI



## RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO

Serie: 3RF2

Modelo	Ordenar	N/P	Características
3RF2030-1AA42			Entrada de 3-32 VCD, Relé Monofásico de 30 A
3RF2050-1AA44			Entrada de 3-32 VCD, Relé Monofásico de 50 A

## TIRISTOR - SCR



Series: CD3000S - CD3000M - CD3200

Modelo	Ordenar N/P	Características
<b>Serie</b>	<b>1 Fase</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Capacidad: 15-700A / Voltaje 240-700VCA</li> <li>•Entrada: SSR(0-30VCD), 0-10VCD, 4-20mA, potenciómetro, 110/220 CA (up 110A)</li> <li>•Modo de acción: (Zero Crossing), (Burst Firing), (SC), (PA), (S+BF), (DT)</li> <li>•Opciones: EF(menos de 110A), Limite HB, IF (más 110A), configuración vía PC</li> </ul>
CD3000S	CD3000S-1PH	
CD3000M	CD3000M-1PH	
CD3200	CD3200-1PH	
<b>Serie</b>	<b>2 Fases</b>	
CD3000S	CD3000S-2PH	
CD3000M	CD3000M-2PH	
CD3200	CD3200-2PH	
<b>Serie</b>	<b>3 Fases</b>	
CD3000S	CD3000S-3PH	
CD3000M	CD3000M-3PH	
CD3200	CD3200-3PH	



Series: REVO

[S (1PH, 2PH, 3PH), SSR, Sx, PC, M (1PH, 2PH, 3PH), CL]

Modelo	Ordenar N/P	Características
<b>REVO</b>	Según Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Revo S ha sido específicamente diseñado para ahorrar espacio y mano de obra</li> <li>•Estas unidades simples se puede conectar con REVO PC para la gestión de múltiples zonas, este sistema minimizar el costo de la energía mediante el control de la sincronización y límite de potencia en cada zona</li> <li>•Señal de entrada: SSR</li> <li>•Cruce por cero, ráfagas de disparo disponibles en ciclos de 4, 8 o 16 a 50% de la demanda de energía</li> <li>•Alarma de ruptura, opción para diagnosticar la insuficiencia de carga parcial o total</li> </ul>
	<a href="http://www.cdautomation.com/en/Thyristor-units/">http://www.cdautomation.com/en/Thyristor-units/</a>	



Series: MultiDrive

Modelo	Ordenar N/P	Características
<b>MULTIDRIVE</b>	Según Configuración	<p>Multidrive 3PH es una unidad de tiristores digital y universal basado en un potente microprocesador configurable a través de serie, con la que podrás editar todas las entradas, modos de disparo y funciones de control.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Teclado para configurar todas las funciones y parámetros</li> <li>•Cuatro salidas analógicas configurables</li> <li>•Seis entradas digitales</li> <li>•Cuatro salidas de relé</li> <li>•La señal de entrada universal con lapso de la calibración automática de cero</li> <li>•El modo de alimentación universal</li> <li>•Modo de arranque suave</li> </ul>
	<a href="http://www.cdautomation.com/en/Thyristor-units/">http://www.cdautomation.com/en/Thyristor-units/</a>	



Series: Soft Starter

Modelo	Ordenar N/P	Características
<b>SOFT STARTER</b>	Según Configuración y Tamaño	<p>Las series Soft Starter están diseñadas para ser utilizadas con motores trifásicos y tres cables. También es posible utilizar las conexiones de la familia STE con motores de 6 hilos para reducir la potencia del motor de arranque dentro del STE.</p> <p>Hay tres familias disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•STB de la serie: Modelos básicos de la gama de productos</li> <li>•Series STM: Modelos de gama con prestaciones intermedias</li> <li>•Serie STE: Modelos de la gama alta de rendimiento</li> </ul>
	<a href="http://www.cdautomation.com/en/Soft-Starter/">http://www.cdautomation.com/en/Soft-Starter/</a>	



## CONTROLES DE UN SOLO LAZO

Series: 3300/9300/9400

Modelo	Ordenar N/P	Características
<b>Tamaño</b>	<b>1 Relé / 1 SCR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•PID completo con auto-sintonía</li> <li>•Brillantes pantallas de LED</li> <li>•Salidas duales</li> <li>•Alarmas con 5 opciones</li> <li>•PID operación calor-frío</li> <li>•Con montaje para un fácil mantenimiento</li> <li>•Protección IP66 en el panel frontal</li> <li>•CE, UL y CSA</li> <li>•Configuración y la opción de software de monitoreo</li> <li>•Opción RS232/485, PROTOCOLO Modbus RTU</li> </ul>
1/32 DIN	330000000	
<b>Tamaño</b>	<b>1 Relé / 1 SCR</b>	
1/16DIN	930000000	
1 Display		
<b>Tamaño</b>	<b>1 Relé / 1 SCR</b>	
1/16IN	940000000	
2 Displays		



## SISTEMA MULTICONTROL HASTA 30 LOOPS

Serie: CALogix

Modelo	Ordenar N/P	Características
<b>CALogix</b>	Según Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Montaje en riel</li> <li>•PID y E / S lógicas en módulos de control</li> <li>•Unidad base con 4 módulos de control o más.</li> <li>•Flexibilidad para satisfacer los requisitos de aplicación</li> <li>•Alarmas</li> <li>•PID calor-frío</li> <li>•En red hasta 31 unidades de base</li> <li>•RS485 Modbus RTU</li> </ul>



## CONTROL PERFILADOR

Serie: 9500

Modelo	Ordenar N/P	Características
<b>Tamaño</b>	<b>2 Relés / 1 SCR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•PID completo, auto-sintonía y control de procesos</li> <li>•Total de tres salidas</li> <li>•Opciones de entrada: Universal</li> <li>•Alarmas con 5 opciones</li> <li>•Operación Calentamiento/Enfriamiento</li> <li>•Protección IP66 en el panel frontal</li> <li>•Comunicación RS232/485, protocolo y Modbus</li> <li>•Hasta 31 programas (perfiles)</li> <li>•Hasta 126 segmentos</li> <li>•Hasta 999 ciclos de los programas de lazo</li> <li>•Detener la función, garantiza que el segmento siguiente no inicie hasta que el último segmento llegó al set-point</li> <li>•Indicación del uso de memoria durante la programación</li> </ul>
1/16 DIN	95001PA000	
	<b>3 Relés</b>	
	95111PA000	
	<b>2 SCR / 1 Relé</b>	
	95221PA000	
	<b>4-20 mA / 2 Relés</b>	
	95B11PA000	
	<b>0-5 V / 2 Relés</b>	
	95C11PA000	
	<b>0-10 V / 2 Relés</b>	
	95D11PA000	



## SOFTWARE

Serie: CALgrafix (Hasta 128 controles por red RS485)



## TERMOSTATO

Serie: ETC

Modelo	Tipo de sensor	Alimentación	Características
<b>ETC 1311-R 230</b>	PT-100	230 VCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>•34 x 77 mm de tamaño</li> <li>•On-Off de control</li> <li>•Marcado CE de acuerdo con las normas europeas</li> <li>•Fe-Const o Pt100</li> <li>•Compensación de temperatura</li> <li>•En el caso de fallo del sensor, la calefacción puede ser seleccionada, apagada, encendida o periódica</li> <li>•Los límites superior e inferior de la consigna puede ser ajustado</li> <li>•Los valores se puede ajustar mediante el uso de una sola tecla</li> </ul>
<b>ETC 1311-R-SM</b>	PT-100	9-30 VCD	

## TRANSMISORES MONTAJE CABEZA

<http://westmexico.com.mx/spr.html#1>

### ANALÓGICOS: CALIBRACIÓN POR POTENCIÓMETROS



Serie: R25000

Modelo Ordenar N/P	Características
R25000	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: PT-100</li> <li>•Salida: 4-20 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Potenciómetro</li> </ul>



Serie: ALM43-R

Modelo Ordenar N/P	Características
ALM43-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: PT-100 de 3 hilos</li> <li>•Salida: 4-20 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Potenciómetro</li> </ul>



Serie: R/T 82000 (ATEX opcional)

Modelo Ordenar N/P	Características
R82000	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: PT-100 , T/C</li> <li>•Salida: 4-20 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Potenciómetro</li> <li>•Certificación: ATEX opcional</li> </ul>
T82000	

### DIGITALES: CALIBRACIÓN VÍA PC



Serie: MP82800-R

Modelo Ordenar N/P	Características
MP82800-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: PT-100 de 3 hilos</li> <li>•Salida: 4-20 mA o 20-4 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Vía PC</li> <li>•Opciones: MP82-Display, EX, Software/ Configuración</li> </ul>
MP82810-R	



Serie: MP82800

Modelo Ordenar N/P	Características
MP82800	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm</li> <li>•Salida: 4-20 mA o 20-4 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Vía PC</li> <li>•Opciones: MP82-Display, EX, Software/ Configuración</li> </ul>
MP82810	



Serie: MP82700

Modelo Ordenar N/P	Características
MP82700	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm</li> <li>•Salida: 4-20 mA o 20-4 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Aislado: 500 VCD</li> <li>•Calibración: Vía PC</li> <li>•Opciones: Hart, MP82-Display, EX, Software/ Configuración</li> </ul>
MP82710 (Aislados)	



DISPLAY

Serie: 5625

Modelo Ordenar N/P	Características
5625 (EX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Montaje: Panel</li> <li>•Entrada: 4-20 mA</li> <li>•Alimentación: Proporcionada por loop</li> </ul>

## TRANSMISORES MONTAJE RIEL

<http://westmexico.com.mx/spr.html#2>

### DIGITALES: CONFIGURABLES VÍA PC



Serie: MP88800-R

Modelo Ordenar N/P	Características
MP88800-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: PT-100 de 3 hilos</li> <li>•Salida: 4-20 mA o 20-4 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Vía PC</li> <li>•Opciones: EX, Software/ Configuración</li> </ul>
MP88810-R	



Serie: MP88800

Modelo Ordenar N/P	Características
MP88800	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm</li> <li>•Salida: 4-20 mA o 20-4 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Vía PC</li> <li>•Opciones: EX, Software/ Configuración</li> </ul>
MP88810	



Serie: MP88700

Modelo Ordenar N/P	Características
MP88700	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm</li> <li>•Salida: 4-20 mA o 20-4 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Aislado: 500 VCD</li> <li>•Calibración: Vía PC</li> <li>•Opciones: Hart, Display, EX, Software/ Configuración</li> </ul>
MP88710 (Aislados)	



Serie: MP87800, MP87700

Modelo Ordenar N/P	Características
MP87800	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm</li> <li>•Salida: 4-20 mA o 20-4 mA, 0-5 VCD o 0-10 VCD</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD, 110 VCA</li> <li>•Aislado: 1000 VCD</li> <li>•Calibración: Vía PC</li> <li>•Opciones: Hart, MP87-Display, EX, Software/ Configuración</li> </ul>
MP87700 (Aislados)	

### ANALÓGICOS: CALIBRACIÓN POR POTENCIÓMETRO



Serie: ALM48

Modelo Ordenar N/P	Características
ALM48	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: PT-100 o T/C J o K o T o mV</li> <li>•Salida: 4-20 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Potenciómetro</li> </ul>



Serie: R/T87000

Modelo Ordenar N/P	Características
R87000	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrada: PT-100 o T/C J o K o T o E</li> <li>•Salida: 4-20 mA</li> <li>•Alimentación: 10-30 VCD</li> <li>•Calibración: Potenciómetro</li> </ul>
T87000	



SOFTWARE Serie: Interface MP

Modelo Ordenar N/P	Características
MP- Interfase-DB9	Este programa de software es adecuado para todos los transmisores basados en microprocesador con interfaz S-Products "para la conexión al puerto de su computadora"
MP-Interfase-USB	



### Transmisor de Humedad y Temperatura

Serie: TRH-300

Modelo Ordenar N/P	Características
TRH-302-S: Humedad con extensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rango:</b> Humedad relativa (0-100%), Temperatura (0-100° C)</li> <li>• <b>Exactitud:</b> ± 5% Humedad, ± 0.3° C Temperatura</li> <li>• <b>Salida:</b> Estándar (4-20mA), Opcional (0-5V, 0-10V)</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 12-40 VCD</li> </ul>
TRH-302-S-V: Humedad con extensión y salida de voltaje	
TRH-302-W: Humedad con montaje en pared	
TRH-302-W-V: Humedad con montaje en pared y salida de voltaje	
TRH-303-S: Humedad y Temp. con extensión	
TRH-303-S-V: Humedad y Temp. con extensión y salida de voltaje	
TRH-303-W: Humedad y Temp. con montaje en pared	
TRH-303-W-V: Humedad y Temp. con montaje en pared y salida de voltaje	



### Termómetro Digital Portátil

Serie: T-600

Modelo Ordenar N/P	Características
T-600	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entradas:</b> K, J, E, T</li> <li>• <b>Display:</b> Doble 4 dígitos</li> <li>• <b>Unidades:</b> ° C, ° F, botón de Offset integrado</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 9VCD</li> </ul>



### Sonda de superficie en ángulo

Serie: LP46

Modelo Ordenar N/P	Características
LP46-K-CC-20	Ángulo tipo "K" con 2 mts de extensión y miniconector macho, para una temperatura de operación de 350° C



### Sonda de superficie recta

Serie: LP44

Modelo Ordenar N/P	Características
LP44-K-CC-20	Recto tipo "K" con 2 mts de extensión y miniconector macho para una temperatura de operación de 350° C



### Sonda de Superficie Base Redonda

Serie: LP43

Modelo Ordenar N/P	Características
LP43-K-CC-20	Base Redonda tipo "K" con 2 mts de extensión y miniconector macho para una temperatura de operación de 350° C



### Sonda de Superficie con Ruedas en Al304

Serie: LP63

Modelo Ordenar N/P	Características
LP63-K-CC-20	Carro con ruedas en Acero Inoxidable tipo "K" con 2 mts de extensión y miniconector macho para una temperatura de operación de 350° C



### Sonda de Superficie con Base en Teflón

Serie: LP52

Modelo Ordenar N/P	Características
LP52-K-CC-20	Recto con cojinete en teflón, tipo "K" con 2 mts de extensión y miniconector macho para una temperatura de operación de 350° C



### Pistolas Infrarrojas Portátiles

Series: ST-660, CHY-111A

Modelo Ordenar N/P	Características
ST-660: Gran alcance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rango:</b> Para el ST-660: -50 a 999° C</li> <li>• <b>Rango:</b> Para el CHY-111A: -30 a 550° C</li> <li>• <b>Exactitud:</b> ± 2° C</li> <li>• <b>Resolución:</b> 1° C (1° F)</li> <li>• <b>Tiempo de respuesta:</b> 0.25, 0.50 Segundos</li> </ul>
CHY-111A: Económico	



### Termohigrómetro Portátil

Serie: TH-380

Modelo Ordenar N/P	Características
TH-380	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rangos:</b> Humedad relativa ; (0-100%), Temperatura (0-100° C)</li> <li>• <b>Display:</b> Doble 4 dígitos</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 9VCD</li> </ul>



### Tacómetros Portátiles

Series: DT-2268, DT-2236

Modelo Ordenar N/P	Características
DT-2268: Multifunción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rangos:</b> 0.5 a 100000 RPM</li> <li>• <b>Display:</b> Doble 4 dígitos</li> <li>• <b>Alimentación:</b> 9VCD</li> <li>• <b>Estuche:</b> Incluida</li> </ul>
DT-2236: Básico	



Serie: Indicadores Gigantes

Modelo	Ordenar N/P	Características
TH-922-1.0R		Display Gigante de 39.5 cm de ancho x 20 cm de alto x 10 cm de fondo con 4 dígitos de 4", entrada de RTD rango de 0 a 600° C, Alimentación de 85/265 VCA
TH-922-1.0R-TPS		Display Gigante de 39.5 cm de ancho x 20 cm de alto x 10 cm de fondo con 4 dígitos de 4", entrada de RTD rango de 0 a 600° C, Alimentación de 85/265 VCA, Con alimentación para transmisor de 24 VCD
TH-922-1.0CD		Display Gigante de 39.5 cm de ancho x 20 cm de alto x 10 cm de fondo con 3 y medio dígitos de 4", entrada de 4-20 mA rango de 0 a 999.9° C, Alimentación de 85/265 VCA
TH-922-1.0CD-TPS		Display Gigante de 39.5 cm de ancho x 20 cm de alto x 10 cm de fondo con 3 y medio dígitos de 4", entrada de 4-20 mA rango de 0 a 999.9° C, Alimentación de 85/265 VCA, Con alimentación para transmisor de 24 VCD



Serie: TR-166C, Termómetro Datalogger para RTD con probeta de RTDS

Modelo	Ordenar N/P	Características
TR-166C		<ul style="list-style-type: none"> <li>Entradas: T/C, RTD</li> <li>Display: Triple de 4.5 dígitos</li> <li>Unidades: °C, °F</li> <li>Alimentación: 9VCD</li> </ul>
PT-TR166C		Probeta de Pt-100 con & 1/8" x 4" longitud con mango y una extensión de un metro en PVC con terminación de miniconector DIN de 4 pines, para una temperatura de operación de 350° C <i>Nota: Este Sensor es juego del TR-166C y se vende por separado</i>



Serie: HTEch, Controles de Temperatura Económicos

Modelo	Ordenar N/P	Características
Tamaño	2 Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Display: Doble de 4 dígitos</li> <li>Entrada: T/C, PT-100, 1-5V, 4-20mA</li> <li>Control: PID, ON/OFF, Autosintonía</li> <li>2 Salidas: Relay</li> <li>Alimentación: 90-220VCA</li> </ul>
1/16 DIN	HD48-2101000	
1/8 DIN	HD96H-2101000	
1/4 DIN	HD96Q-2101000	



Serie: SCR, Relevador de Estado Sólido Analógico con dissipador y ventilador integrado

Modelo	Ordenar N/P	Características
TRL-4075P		<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad: 340-480V</li> <li>Tipo de entrada: 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA</li> <li>Modo de acción: Phase, Zero Cross</li> <li>Alimentación auxiliar: 100-240 VCA</li> </ul>



Serie: CM, Sensor Infrarrojo de Temperatura salida TC J

Modelo	Ordenar N/P	Características
RAYCMLT-J		<ul style="list-style-type: none"> <li>Salida: Tipo TC "J"</li> <li>Cable: 3 mts</li> <li>Cuerda: 18 MX1 Métrica</li> </ul>



Serie: CM, Sensor Infrarrojo de Temperatura salida TC K

Modelo	Ordenar N/P	Características
RAYCMLT-K		<ul style="list-style-type: none"> <li>Salida: Tipo TC "K"</li> <li>Cable: 3 mts</li> <li>Cuerda: 18 MX1 Métrica</li> </ul>



Serie: CM, Sensor Infrarrojo de Temperatura salida Voltaje

Modelo	Ordenar N/P	Características
RAYCMLT-V		<ul style="list-style-type: none"> <li>Salida: Tipo Analógica de 0-5 V</li> <li>Cable: 3 mts</li> <li>Cuerda: 18 MX1 Métrica</li> </ul>



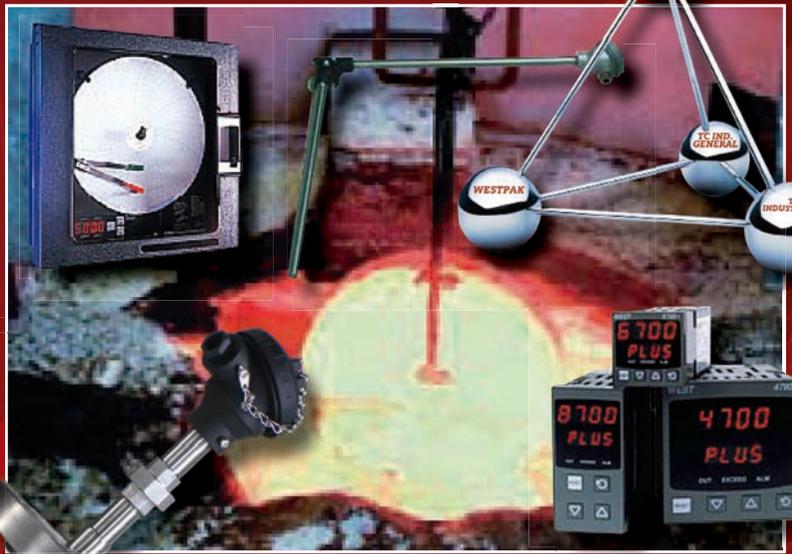
Serie: T-1000, Transductores I/P

Modelo	Ordenar N/P	Características
961-070-000	(Para uso General)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: 4-20 mA</li> <li>Salida: 3-25 PSI</li> </ul>



Serie: TPS, Fuente de Alimentación de 24VCD para 1 Amper

Modelo	Ordenar N/P	Características
TPS-24VCD1A-DE	(Delgada)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salida: 24 VCD</li> <li>Alimentación: 110/220 VCA</li> </ul>
TPS-24VCD1A-ME	(Mediana)	



## LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA DE CONTACTO

INDUSTRIAS



Plásticos



Farmacéutica



Empaquetado



Alimentación y Bebidas



Hornos y Calderas

y mucho más

## TERMOPARES INDUSTRIALES

Fabricaciones sobre diseño o muestras. Para mas información visita [http://westmexico.com.mx/w2\\_1.html](http://westmexico.com.mx/w2_1.html)



Serie: TC2M

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC2M</b> Termopar Industrial con tubo protector Metálico, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J8, K8, J14, K14 <b>Tubo:</b> Al.304, Al.316 (Cedula-40), Inconel 600 (Cedula-80) <b>Diámetro:</b> (1/4npt solo/awg14), 1/2 npt o 3/4 npt <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: TC4M

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC4M</b> Termopar industrial con tubo protector Metálico y Conexión a Proceso, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J8, K8, J14, K14 <b>Tubo:</b> Al.304, Al.316 (Cedula-40), Inconel 600 (Cedula-80) <b>Diámetro:</b> (1/4npt solo/awg14), 1/2 npt o 3/4 npt <b>Conexión:</b> 1/2 npt, 3/4 npt o 1 npt <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: TC2C

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC2C</b> Termopar Industrial con tubo protector Cerámico y Conexión a proceso, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J14, J8, K14, K8, R24, S24 y B24 <b>Tubo:</b> Silma/color blanco, Alox/color hueso <b>Diámetro:</b> 19mm, 12mm <b>Conexión:</b> 1/2 npt, 3/4 npt <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: TC3C

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC3C</b> Termopar Industrial con tubo protector Cerámico y Niple de Extensión, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J14, J8, K14, K8, R24, S24 y B24 <b>Tubo:</b> Silma/color blanco, Alox/color hueso <b>Niple Extensión:</b> Al304, Al316 <b>Diámetro:</b> 19mm, 12mm <b>Conexión:</b> 1/2 npt, 3/4 npt <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: TC4C

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC4C</b> Termopar industrial con tubo protector Carburo Silicio, con Collarín o Tubo en Fierro, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J14, J8, K14, K8 <b>Tubo:</b> Carburo de Silicio <b>Diámetro:</b> 44 x 22mm <b>Conexión:</b> Collarín o Tubo Fierro 1/2 npt <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: TC1TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC1TR</b> Termopar Industrial con tuerca unión y dos nipples de extensión con Termopozo Roscado, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J8, K8, J14, K14 <b>Termopozo Roscado:</b> Recto/Cónico en Al.304, Al.316, Inconel 600. <b>Conexión:</b> 3/4 npt, 1 npt <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Tuerca unión:</b> 1/2 npt, 3/4 npt en Al.304 <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: TC1E

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC1E</b> Termopar Industrial en Ángulo de 90, con tubo protector Pierna Fría (Metálico), codo, más tubo protector Pierna Caliente (Metálico o Cerámico), cabeza y block	<b>Tipo:</b> J14, J8, K14, K8 <b>Tubo (Pierna Fría):</b> Al.304, Al.316, Fierro <b>Diámetro:</b> (1/2 npt o 3/4 npt) <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30" <b>Tubo (Pierna Caliente):</b> Al.304, Al.316, Fierro <b>Diámetro:</b> (1/2 npt o 3/4 npt) o Silma, Alox (19mm) o Carburo de Silicio (44mm) <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



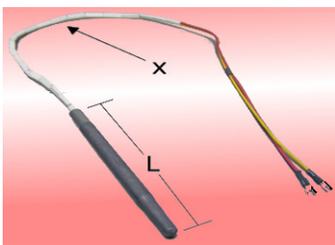
Serie: TC1TB

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC1TB</b> Termopar Industrial con tuerca unión y dos nipples de extensión con Termopozo Bridado, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J14, J8, K14, K8 <b>Termopozo Bridado:</b> Recto/Cónico en Al.304, Al.316, Inconel 600. <b>Conexión:</b> 150, 300, 600, libras para tubería de 1, 1 1/2 y 2 en Al.304, Al.316. <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Tuerca unión:</b> 1/2 npt, 3/4 npt en Al.304 <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: TC2E

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC2E</b> Termopar Industrial con protección Primaria (Metálica o Cerámica) y protección Secundaria (Metálica o Cerámica), con o sin conexión cabeza y block	<b>Tipo:</b> J14, J8, K14, K8, R24, S24 <b>Tubo Primario y Secundario:</b> Al.304, Al.316 (C-40), Inconel 600 (C-80), Silma, Alox. <b>Sin o Con Conexión:</b> 1/2 npt, 3/4 npt <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: PMNF-K, Punta para Metales no Ferrosos

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>PMNF-K1243</b>	*Longitud de punta: 12, 18, 24" Longitud de lanza: 43"



Serie: CF, CR (Ejemplo, N/P: CF-M050)

Modelo	Tipo	Conexión
( )	( )	( )
<b>(CF)</b> Collarín en fierro negro <b>(CR)</b> Collarín en cold rolled	<b>(M)</b> Macho <b>(H)</b> Hembra	<b>(050)</b> 1/2 npt. <b>(075)</b> 3/4 npt.

Serie: TC4E

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TC4E</b> Termopar Industrial con protección Primaria de Carburo de Silicio y protección Secundaria (Metálica o Cerámica), cabeza y block	<b>Tipo:</b> J14, J8, K14, K8, R24, S24 <b>Tubo(Primario):</b> Carburo de Silicio <b>Tubo(Secundario):</b> Silma, Alox, Al.304, Al.316 (C-40), Inconel 600 (C-80), Fierro <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: BMP, Brazo para Metales no Ferrosos

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>BMP-FN43</b>	Brazo: Fierro negro *Longitud de lanza: 43, 55, 77"



Serie: N2, NC4, NC5 (Ejemplo: NC4-050075)

Modelo	Tipo	Conexión
( )	( )	( )
<b>N2</b> Niple conector 1/2 x 1/2 npt. <b>NC4</b> Niple conector 1/2 x 3/4 npt. <b>NC5</b> Niple conector 3/4 x 1 npt.	<b>(050)</b> 1/2 npt. (Solo para N2, NC4) <b>(075)</b> 3/4 npt. (Solo para NC5)	<b>(050)</b> 1/2 npt. (Solo para N2) <b>(075)</b> 3/4 npt. (Solo para NC4) <b>(100)</b> 1 npt. (Solo para NC5)



Serie: Tubos Protectores Metálicos (Ejemplo, N/P: TIN6081-05018.0P)

Modelo	Cédula	Diámetro	Longitud
T ( )	( )	( )	( )
<b>(S304) Tubo Metálico</b> en Acero Inoxidable 304, Temperatura Máxima de operación 980°C <i>Disponible con y sin costuras</i>	<b>Con costura</b> <b>(40)</b> Cedula 40 con costuras <b>(80)</b> Cedula 80 con costuras	<b>(025)</b> ¼ npt (0.540") <b>(038)</b> 3/8 npt (0.678") <b>(050)</b> ½ npt (0.840") <b>(075)</b> ¾ npt (1.050") <b>(100)</b> 1 npt (1.315")  <i>Para Inconel 600 únicamente en diámetros de ½ y ¾ npt.</i>	<b>(XX.XXP)</b> Longitud en pulgadas <b>(XX.XXF)</b> Longitud en pies <b>(XX.XXC)</b> Longitud en centímetros <b>(XX.XXM)</b> Longitud en metros
<b>(S316) Tubo Metálico</b> en Acero Inoxidable 316, Temperatura Máxima de operación 980°C <i>Disponible con y sin costuras</i>	<b>Sin costura</b> <b>(41)</b> Cedula 40 sin costuras <b>(81)</b> Cedula 80 sin costuras		
<b>(IN60) Tubo Metálico</b> en Inconel 600, Temperatura Máxima de operación 1180°C <i>Disponible en cedula 40 y 80 sin costuras</i>			
<b>(FINE) Tubo Metálico</b> en Fierro Negro, Temperatura Máxima de operación 870°C <i>Disponible en cedula 40 con costuras</i>			
<b>(X) Otro</b>			



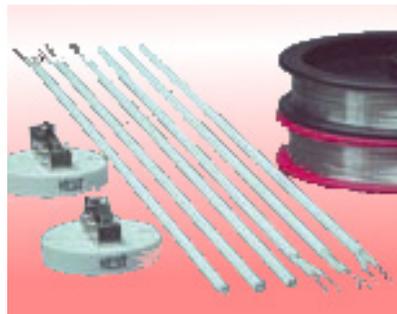
Serie: Tubos Protectores Cerámicos (Ejemplo, N/P: TSLIM-19112.0P)

Modelo	Diámetro Exterior / Interior	Conexión	Longitud
T ( )	( )	( )	( )
<b>(SILM) Tubo Cerámico</b> en Silma (en color Blanco), Temperatura Máxima de operación 1600°C	<b>Silma</b> <b>(06)</b> 06 mm x 4.5mm <b>(10)</b> 10 mm x 06mm <b>(19)</b> 19 mm x 12mm <b>(25)</b> 25 mm x 19mm <b>(45)</b> 45 mm x 25mm <i>Sobre pedido</i>	<b>Solamente Silma y Alox</b> <b>(0)</b> Sin conexión <b>(1)</b> Conexión de ½ x ¾ npt en Cold rolled <b>(2)</b> Conexión de ¾ x ¾ npt en Cold rolled	<b>(XX.XXP)</b> En pulgadas <b>(XX.XXF)</b> En pies <b>(XX.XXC)</b> En centímetros <b>(XX.XXM)</b> En metros
<b>(ALOX) Tubo Cerámico</b> en Alox (en color Hueso), T emperatura Máxima de operación 1900°C	<b>Alox</b> <b>(06)</b> 06 mm x 4.5mm <b>(10)</b> 10 mm x 06mm <b>(17)</b> 17 mm x 11mm		
<b>(CASI) Tubo en Carburo</b> de Silicio, Temperatura Máxima de operación 1650°C	<b>Carburo de silicio</b> <b>(44)</b> 44 mm x 25mm <b>(25)</b> 25 mm x 12mm <i>Sobre pedido</i>	<b>Solamente Carburo de silicio</b> <b>(0)</b> Sin collarín <b>(5)</b> Collarín macho de ½ npt en Cold rolled <b>(6)</b> Collarín hembra de ¾ npt en Cold rolled <b>(7)</b> Con tubo de fierro negro ½ npt.	
<b>(MECE) Tubo Metal Cerámica</b> (en color Gris), Temperatura Máxima de operación 1204°C	<b>Metal Cerámica</b> <b>(22)</b> 22 mm x 16mm <i>Disponible únicamente en 18"</i>	<b>Solamente en Metal Cerámica</b> <b>(8)</b> Conexión ¾ npt hacia la cabeza.	



Elementos para Termopar Tipo: J, K (Ejemplo, N/P: EK08-18.0P)

Modelo	Tipo
E ( )	( )
(J08) Elemento para termopar tipo J, calibre 8 con aisladores cerámicos	(XX.XXP) En pulgadas
(J14) Elemento para termopar tipo J, calibre 14 con aisladores cerámicos	(XX.XXF) En pies
(JJ14) Elemento doble para termopar tipo J, calibre 14 con aisladores cerámicos	(XX.XXC) En centímetros
(K08) Elemento para termopar tipo K, calibre 8, con aisladores cerámicos	(XX.XXM) En metros
(K14) Elemento para termopar tipo K, calibre 14, con aisladores cerámicos	
(KK14) Elemento doble para termopar tipo K, calibre 14, con aisladores cerámicos	



Elementos para Termopar Tipo: R, S, B (Ejemplo N/P: ES24-24.0P)

Modelo	Tipo
E ( )	( )
(S24) Elemento para termopar tipo S, calibre 24 con barra aisladora	(XX.XXP) En pulgadas
(R24) Elemento para termopar tipo R, calibre 24 con barra aisladora	(XX.XXF) En pies
(B24) Elemento para termopar tipo B, calibre 24 con barra aisladora	(XX.XXC) En centímetros
(S24E) Elemento para termopar tipo S grado especial, calibre 24 con barra aisladora	(XX.XXM) En metros
(SS24) Elemento para termopar tipo S, doble calibre 24 con barra aisladora	
(RR24) Elemento para termopar tipo R, doble calibre 24 con barra aisladora	
(BB24) Elemento para termopar tipo B, doble calibre 24 con barra aisladora	



Aisladores y Barras Cerámicos (Ejemplo N/P: AO-141)

Modelo	Calibre	Longitud
( )	( )	( )
(AEP) Espina Pescado	<b>Espina Pescado</b> (08) Para 8 AWG x 1/4" de longitud (14) Para 14 AWG x 3/16" de longitud (20) Para 20 AWG x 3/16" de longitud (24) Para 24 AWG x 1/8" de longitud	<b>Espina Pescado</b> (0) No Aplica
(AO) Oval de 2 canales	<b>Aisladores Ovalados</b> (08) Para 8 AWG (14) Para 14 AWG	<b>Aisladores Ovalados y/o Redondos</b> (1) 1 pulgada (3) 3 pulgadas. <i>Disponible en tres piezas de 1"</i>
(A2R) Redondo 2 canales (A4R) Redondo 4 canales	<b>Aisladores Redondos</b> (08) Para 8 AWG ( <i>Disponible en 2 canales</i> ) (14) Para 14 AWG ( <i>Disponible en 2 y 4 canales</i> ) (20) Para 20 AWG ( <i>Disponible en 2 y 4 canales</i> ) (24) Para 24 AWG ( <i>Disponible en 2 y 4 canales</i> )	
(B2) Barra 2 canales en Alox con Ø 3mm (B4) Barra 4 canales en Silma con Ø 6 mm	<b>Barra Aisladora en 2 Canales</b> (30) Para 30 AWG, <i>disponible en Alox Ø 3mm.</i> <b>Barra Aisladora en 4 Canales</b> (24) Para 24 AWG, <i>disponible en Silma Ø 6mm.</i>	<b>Barra Aisladora*</b> (XX.XXP) En pulgadas (XX.XXC) En centímetros <i>*Longitud Máxima de 150 cm/60"</i>

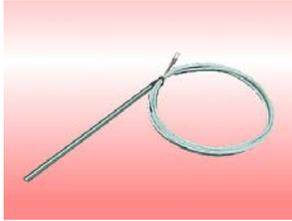
## SENSORES DE TEMPERATURA RTD'S (PT-100, PT-500, PT-1000)

Fabricaciones sobre diseño o muestras. Para mas información visita [http://westmexico.com.mx/w2\\_2.html](http://westmexico.com.mx/w2_2.html)



Serie: RTDPTR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDPTR</b> Sensor de temperatura con Pieza de Transición, resorte y Cable de Extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



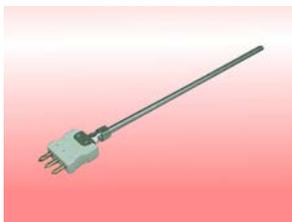
Serie: RTDP

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDP</b> Sensor de temperatura Sencillo con Cable de Extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



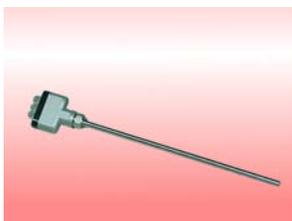
Serie: RTDN1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDN1</b> Sensor de temperatura con Medio Niple de Conexión y Cable de Extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt <b>Tubing:</b> Diámetros 1/8, 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDCR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDCR</b> Sensor de temperatura con Conector Macho	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Terminación:</b> Miniconector (Macho, Hembra), Conector (Macho, Hembra)



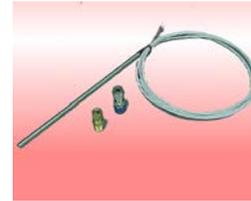
Serie: RTDB4

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDB4</b> Sensor de temperatura con Cabeza tipo Block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Terminación:</b> Cabeza en aluminio expuesta de 3 terminales



Serie: RTDCAR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDCAR</b> Sensor de temperatura con Pieza de Cobre y Cable de Extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Pieza de Cobre:</b> Diámetro 25x25mm y 5 cms de resorte <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al.304



Serie: RTDPCI

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDPCI</b> Sensor de temperatura Sencillo con Conector Deslizable y Cable de Extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetros 1/8, 3/16, 1/4 <b>Conexión del conector:</b> 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDTF (Fijo), RTDTM (Móvil)

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDTF</b> Sensor de temperatura con Tornillo Fijo y Cable de extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tornillo:</b> 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, (Milimétricos, 4, 5, 6mm) <b>Tubing:</b> Diámetros 1/8, 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
<b>RTDTM</b> Sensor de temperatura con Tornillo Móvil y Cable de Extensión	<b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDCRCI

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDCRCI</b> Sensor de temperatura con Conector Macho y Conector Deslizable	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo. <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro 1/8, 3/16, 1/4; <b>Conexión del conector:</b> 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Terminación:</b> Miniconector (Macho, Hembra), Conector (Macho, Hembra)



Serie: RTDB4CI

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDB4CI</b> Sensor de temperatura con Conector Deslizable y Cabeza tipo Block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro 1/8, 3/16, 1/4; <b>Conexión del conector:</b> 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Terminación:</b> Cabeza en aluminio expuesta de 3 terminales



Serie: RTDC1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC1</b> Sensor de temperatura con Cabeza y Block sin conexión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo e 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDC1CI

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC1CI</b> Sensor de temperatura sin conexión y Conector Deslizable con Cabeza y Block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo e 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Conexión del conector:</b> 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDMA

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDMA</b> Sensor de temperatura con Mango de Sujeción y Cable de Extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Manga:</b> En Nylamit, Al 304 <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al.304



Serie: RTDC2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC2</b> Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, Cabeza y Block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



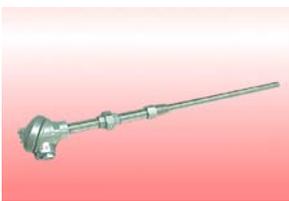
Serie: RTDT4R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT4R</b> Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Roscado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT4B

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT4B</b> Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Bridado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT1R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT1R</b> Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza y block más Termopozo Roscado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1npt <b>Completo:</b> Cabeza, block y Tuerca Unión



Serie: RTDT1B

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT1B</b> Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza y block de conexiones más Termopozo Bridado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza, block y Tuerca Unión



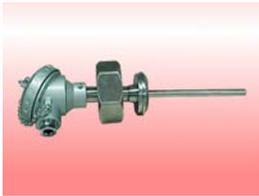
Serie: RTDB2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDB2</b> Sensor de temperatura de Repuesto con block Acción de Muelle	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Terminales:</b> 2, 3, 4, 6



Serie: RTDS1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDS1</b> Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria, cabeza y block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Conexión:</b> Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3. <b>Completo:</b> Cabeza, block y tubo de extensión de 3"



Serie: RTDS2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDS2</b> Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria de Tuerca, cabeza y block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Conexión:</b> Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3 <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDS3

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDS3</b> Sensor de temperatura con conexión a proceso, cabeza y block con Termopozo Sanitario	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C, 400°C; 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Termopozo Sanitario:</b> Hecho de una sola pieza y pulido a espejo <b>Conexión:</b> Para tubería de 1 o 1 1/2 o 2 o 3 <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT2</b> Sensor de temperatura con Niple Extensión de Tubo con conexión a proceso, cabeza y block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Niple Tubo:</b> de 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT2R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT2R</b> Sensor de temperatura con Niple Extensión de Tubo con conexión a proceso, cabeza y block más Termopozo Roscado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1 npt <b>Niple Tubo:</b> 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT2B

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT2B</b> Sensor de temperatura con Niple Extensión de Tubo con conexión a proceso, cabeza y block más Termopozo Bridado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; film o cerámico, Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Niple Tubo:</b> 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT3

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT3</b> Sensor de temperatura con Niple Extensión Hexagonal con conexión a proceso, cabeza y block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Niple Hexagonal:</b> de 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT3R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT3R</b> Sensor de temperatura con Niple Extensión Hexagonal con conexión a proceso, cabeza y block más Termopozo Roscado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing A:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1 npt <b>Niple Hexagonal:</b> 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDT3B

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT3B</b> Sensor de temperatura con Niple Extensión Hexagonal con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Bridado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; film o cerámico, Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Niple Hexagonal:</b> 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDC7

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC7</b> Sensor de temperatura con Niple de Conexión y Doble Tubo, cabeza y block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing A:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36" <b>Tubo B:</b> 1/4, 5/8 1/2 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36" <b>Conexión macho Fija:</b> 1/2, 3/4, 1 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: RTDC8

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC8</b> Sensor de temperatura con Tuerca Giratoria y Doble Tubo, cabeza y block	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing A:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36" <b>Tubo B:</b> 1/4, 5/8 1/2 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36" <b>Conexión hembra Giratoria:</b> 1/2, 3/4, 1 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



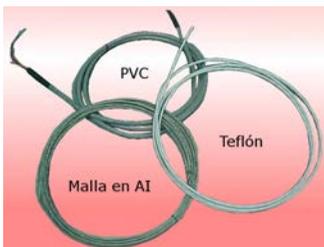
Serie: RTDNT1R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDNT1R</b> Sensor de temperatura con Medio Niple conexión, Cable de Extensión más Termopozo Roscado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; film o cerámico, Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDNT2R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDNT2R</b> Sensor de temperatura con Niple Completo, Cable de Extensión más Termopozo Roscado	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; film o cerámico, Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDEX (Ejemplo: RTDEX-ET5.0ME, Cable de Extensión para RTD con terminación A en puntas pines de 3 hilos, con aislamiento en teflón con una longitud de 5 metros y terminación B en puntas pines de 3 hilos)

Modelo	Terminación Extremo A	Material de la Extensión	Longitud de la Extensión	Terminación Extremo B
RTD( ) ( )	( )	( )	( )	( )
<b>(EX)</b> Cable de Extensión para RTD S	(0) Ninguna  <b>Terminaciones estándar</b> (A) Puntas sueltas de 2 hilos (B) Puntas sueltas de 3 hilos (C) Puntas sueltas de 4 hilos (D) Puntas pines de 2 hilos (E) Puntas pines de 3 hilos (F) Puntas sueltas de 4 hilos (1) Miniconector macho de 3 terminales y adaptador (2) Miniconector hembra de 3 terminales y adaptador (3) Conector macho de 3 terminales y adaptador (4) Conector hembra de 3 terminales y adaptador  <b>Terminaciones especiales</b> (5) Conector macho de 4 pines (6) Conector macho de 6 pines (5) Conector hembra de 4 pines (6) Conector hembra de 6 pines	(P) En aislamiento PVC, 105°C  (S) En aislamiento Silicón, 180°C  (T) En aislamiento Teflón (U) Teflón, 260°C  (TM) En aislamiento Teflón/Malla Cu/Teflón, 260°C  (H) En aislamiento Fibra de vidrio/Malla Al304, 450°C	(XX.XXP) Longitud en pulgadas  (XX.XXF) Longitud en pies  (XX.XXC) Longitud en centímetros  (XX.XXM) Longitud en metros	(0) Ninguna  <b>Terminaciones estándar</b> (A) Puntas sueltas de 2 hilos (B) Puntas sueltas de 3 hilos (C) Puntas sueltas de 4 hilos (D) Puntas pines de 2 hilos (E) Puntas pines de 3 hilos (F) Puntas sueltas de 4 hilos (1) Miniconector macho de 3 terminales y adaptador (2) Miniconector hembra de 3 terminales y adaptador (3) Conector macho de 3 terminales y adaptador (4) Conector hembra de 3 terminales y adaptador  <b>Terminaciones especiales</b> (5) Conector macho de 4 pines (6) Conector macho de 6 pines (5) Conector hembra de 4 pines (6) Conector hembra de 6 pines



Elementos para RTDS (Ejemplo, N/P: RTD-1PT100CMB)

Modelo	Elemento	Protección	Exactitud
RTD	( )	( )	( )
<b>Detector de Temperatura Resistivo</b>	(1PT100) Sencillo de 100 Ohms coeficiente 0.385 (2PT100) Doble de 100 Ohms coeficiente 0.385 (1PT500) Sencillo de 500 Ohms coeficiente 0.385 (2PT500) Doble de 500 Ohms coeficiente 0.385 (1PT1000) Sencillo de 1000 Ohms coeficiente 0.385 (2PT1000) Doble de 1000 Ohms coeficiente 0.385  (1NI120) Sencillo de 120 Ohms coeficiente 0.385 <i>Solo disponible en Film</i>	(MF) Microfilm, rango -100/250 °C (Ø 2 mm x 2 mmL) <i>Disponible en 1PT100</i>  (FL) Film, rango -100/350 °C (Ø 2 mm x 10 mmL) <i>Disponible en 1PT100, 1PT500, 1PT1000</i>  (CC) Cerámico chico, rango -100/450 °C (Ø 1.5 mm x 15 mmL) <i>Disponible en 1PT100, 2PT100</i> (CM) Cerámico estándar, rango -100/450 °C (Ø 2.6 mm x 30 mmL) <i>Disponible en 1PT100, 2PT100</i>  (CH) Cerámico alta temperatura, rango 0/600 °C (Ø 3.0 mm x 50 mmL) <i>Disponible en 1PT100</i>  (CR) Cristal, rango 0/450 °C <i>Disponible en 1PT100</i>	<b>Productos en Inventario</b> (B) Clase B, exactitud a 0 es ± 0.30°C (D) Clase 1/10B, exactitud a 0 es ± 0.03°C <i>Disponible -100/350°C</i>  <b>Producto Especial</b> (A) *Clase A, exactitud a 0 es ± 0.15°C (C) *Clase 1/3, exactitud a 0 es ± 0.10°C <i>*Disponibilidad sobre pedido</i>



Serie: RTD Patrón

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>SP-H01</b> (Elemento sencillo) <a href="http://westmexico.com.mx/her.html">http://westmexico.com.mx/her.html</a>	<b>Resistencia:</b> 100 Ohm <b>Rango:</b> -40 a 420° C <b>Coefficiente:</b> 3850 ppm/K <b>Norma:</b> ASTM E 644-02 <b>Recubrimiento:</b> Al 316 <b>Dimensiones:</b> 6 mm diámetro x 350 mm longitud y extensión en Silicón de 1500 mm en 4 hilos



Serie: RTD Para soluciones Ácidas

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>SP-H01</b> (Elemento Sencillo) <a href="http://westmexico.com.mx/her.html">http://westmexico.com.mx/her.html</a>	<b>Resistencia:</b> 100 Ohm <b>Rango:</b> -40 a 400° C <b>Coefficiente:</b> 3850 ppm/K <b>Norma:</b> ASTM E 644-02 <b>Recubrimiento:</b> Cristal <b>Dimensiones:</b> 4 mm diámetro x 115 mm longitud y extensión en Silicón de 720 mm en 4 hilos



Serie: RTDC2/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC2/TR</b> Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza con Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo. <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDT4R/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT4R/TR</b> Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1npt <b>Completo:</b> Cabeza <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA



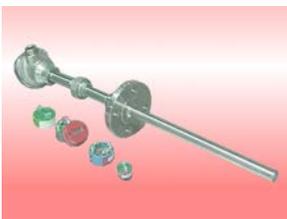
Serie: RTDT4B/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT4B/TR</b> Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDT1R/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT1R/TR</b> Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1npt <b>Completo:</b> Cabeza y Tuerca Unión. <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDT1B/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDT1B/TR</b> Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260, 400, 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza y Tuerca Unión. <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDS1/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDS1/TR</b> Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria, cabeza con Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Conexión:</b> Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3. <b>Completo:</b> Cabeza y tubo de extensión de 3" <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDS2/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDS2/TR</b> Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria de Tuerca, cabeza con Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Conexión:</b> Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3. <b>Completo:</b> Cabeza y tubo de extensión de 3" <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDS3/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDS3/TR</b> Sensor de temperatura con conexión a proceso, cabeza con Termopozo Sanitario y Transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo <b>Temperatura:</b> 260°C, 400°C; 600°C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Termopozo Sanitario:</b> Hecho de una sola pieza y pulido a espejo <b>Conexión:</b> Para tubería de 1 o 1 1/2 o 2 o 3. <b>Completo:</b> Cabeza <b>Transmisor:</b> Digital o Analógico de 4-20mA

## TERMOPARES WESTPAK (AISLAMIENTO DE MINERAL COMPACTADO)

Fabricaciones sobre diseño o muestras. Para más información visita [http://westmexico.com.mx/w2\\_3.html](http://westmexico.com.mx/w2_3.html)



Serie: WPPTR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPPTR</b> Termopar Westpak con Pieza de Transición, resorte y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 o Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: WPN2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPN2</b> Termopar Westpak con Niple Completo de conexión y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 o Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión:</b> 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



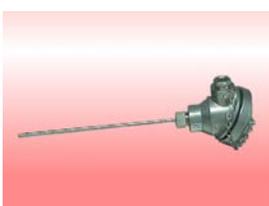
Serie: WPCR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPCR</b> Termopar Westpak con Conector Macho	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Terminación:</b> Miniconector (Macho, Hembra), Conector (Macho, Hembra)



Serie: WPMA

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPMA</b> Termopar Westpak con Mango de Sujeción y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 <b>Mango:</b> Al304, Teflón, Nylamit <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón, Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: WPC1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPC1</b> Termopar Westpak con Cabeza y Block sin conexión	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: WPPTRCI

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPPTRCI</b> Termopar Westpak con Pieza de Transición, resorte y Conector Deslizable y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 o Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión del conector:</b> 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: WPN1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPN1</b> Termopar Westpak con Medio Niple de conexión y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 o Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: WPCRCI

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPCRCI</b> Termopar Westpak con Conector Deslizable y Conector Macho	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión del conector:</b> 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt <b>Terminación:</b> Miniconector (Macho, Hembra), Conector (Macho, Hembra)



Serie: WPB4

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPB4</b> Termopar Westpak con Cabeza Tipo Block	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Terminación:</b> Cabeza en aluminio expuesta de 3 terminales



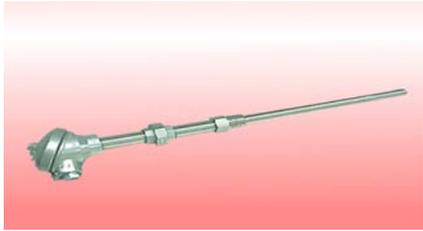
Serie: WPC2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPC2</b> Termopar Westpak Conexión a Proceso, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 <b>Longitud:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión:</b> 1/8, 1/4, 1/2 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: WPT4R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT4R</b> Termopar Westpak con Conexión a Proceso, cabeza y block mas Termopozo Roscado	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubo:</b> 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: WPT1R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT1R</b> Termopar Westpak con Tuerca Unión cabeza y block mas Termopozo Roscado	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro 3/16, 1/4 en Al316 Inconel 600 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1npt <b>Completo:</b> Cabeza, block y Tuerca Unión



Serie: WPB2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPB2</b> Termopar Westpak de Repuesto con block Acción de Muelle	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"



Serie: WPT3

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT3</b> Termopar Westpak con Extensión Hexagonal con conexión a proceso, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Niple Hexagonal:</b> de 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: WPNT1R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPNT1R</b> Termopar Westpak con Medio Niple conexión, Cable de Extensión mas Termopozo Roscado	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: WPT4B

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT4B</b> Termopar Westpak con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Bridado	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubo:</b> 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: WPT1B

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT1B</b> Termopar Westpak con Tuerca Unión cabeza y block mas Termopozo Bridado	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro 3/16, 1/4 en Al316 Inconel 600 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo Bridado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza, block y Tuerca Unión



Serie: WPT2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT2</b> Termopar Westpak con Extensión de Tubo con conexión a proceso, cabeza y block	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Niple Tubo:</b> de 1/4, 1/2, 3/4 npt <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: WPBA

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPBA</b> Termopar Westpak tipo Bambury con o sin Conexión cabeza y block	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 <b>Tubo:</b> 1/4npt, 1/2 npt <b>Conexión:</b> 1/2, 3/4, 1npt <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30" <b>Completo:</b> Cabeza y block



Serie: WPNT2R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPNT2R</b> Termopar Westpak con Niple Completo, Cable de Extensión mas Termopozo Roscado	<b>Tipo:</b> J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado <b>Temperatura:</b> Óxido de magnesio 900° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304





Serie: WP Termopar Westpak a granel (Ejemplo, N/P: WP-250J3160)

Como ordenar	Diámetro	Tipo	Tipo de tubo	Límite de error
<b>WP</b>	( )	( )	( )	( )
<b>WP</b> Termopar Westpak con aislamiento de Óxido de Magnesio	<b>Diámetro en pulgadas</b> <i>Disponibles en Stock</i> (062) Diámetro 0,062 (1/16") (125) Diámetro 0,125 (1/8") (188) Diámetro 0,188 (3/16") (250) Diámetro 0,250 (1/4") (375) Diámetro 0,375 (3/8") (500) Diámetro 0,500 (1/2")	<b>Sencillo</b> (J) Elemento sencillo tipo J (K) Elemento sencillo tipo K (T) Elemento sencillo tipo T (E) Elemento sencillo tipo E	<b>Estándar</b> (316) Tubo protector en Al 316	<b>Estándar</b> (0) Límite de 0.75%
	<b>Diámetro en milímetros</b> <i>Disponibles sobre pedido</i> (010) Diámetro 1.0mm (020) Diámetro 2.0mm (030) Diámetro 3.0mm (040) Diámetro 4.0mm (050) Diámetro 5.0mm (060) Diámetro 6.0mm	<b>Doble</b> (JJ) Elemento doble tipo J (KK) Elemento doble tipo K (TT) Elemento doble tipo T (EE) Elemento doble tipo E  <i>Disponibles únicamente en diámetros de 3/16, 1/4 y 3/8"</i>	<b>Especial</b> (600) Tubo protector en Inconel 600  <i>Disponibles únicamente en diámetros de 3/16, 1/4 y 3/8"</i>	<b>Especial</b> (1) Límite de 0.375%  <i>Disponibles sobre pedido</i>



Serie: WPC2/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC2/TR</b> Termopar Westpak con Conexión a Proceso, cabeza con Transmisor	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Conexión: 1/8, 1/4, 1/2 npt Tubing: 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: WPC1/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>RTDC1/TR</b> Termopar Westpak Sin Conexión, Cabeza con Transmisor	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



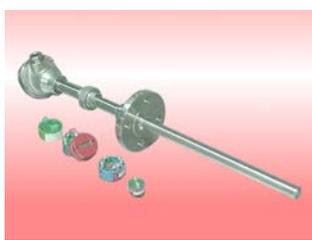
Serie: WPT4B/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT4B/TR</b> Termopar Westpak con conexión a proceso, cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubo: 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30" Termopozo Bridado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) Completo: Cabeza Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: WPT4R/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT4R/TR</b> Termopar Westpak con conexión a proceso, cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubo: 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30" Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/2, 3/4, 1npt Completo: Cabeza Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: WPT1B/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT1B/TR</b> Termopar Westpak con Tuerca Unión, cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro 3/16, 1/4 en Al316 Inconel 600 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30" Termopozo Bridado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) Completo: Cabeza y Tuerca Unión Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: WPT1R/TR

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>WPT1R/TR</b> Termopar Westpak con Tuerca Unión, cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro 3/16, 1/4 en Al316 Inconel 600 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30" Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/2, 3/4, 1npt Completo: Cabeza y Tuerca Unión Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA

## TERMOPARES PARA LA INDUSTRIA EN GENERAL

Fabricaciones sobre diseño o muestras. Para mas información visita [http://westmexico.com.mx/w2\\_4.html](http://westmexico.com.mx/w2_4.html)



Serie: TCEX

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCEX</b> Termopar con Punta Expuesta y Cable de Extensión	Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Extensión: Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCP

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCP</b> Termopar con Tubo Protector y Cable de Extensión	Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Tubo: 3/16, 1/4 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 12, 18, 24, 30" Extensión: Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCO

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCO</b> Termopar con Ojillo tipo zapata y Cable de Extensión	Tipo: J, K con ojillo Temperatura: 300° C Orificio: 1/8, 3/16, 1/4, u otras Extensión: Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al302



Serie: TCX

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCX</b> Termopar con Tubo Protector, resorte y Cable de Extensión	Tipo: J, K Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 1-3/16" estándar Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 o Teflón



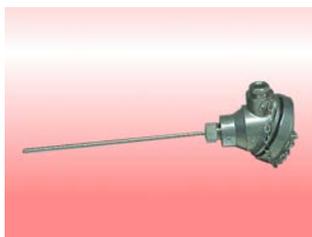
Serie: TCBA

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCBA</b> Termopar con Bayoneta Ajustable sobre resorte y Cable de Extensión	Tipo: J, K, con bayoneta ajustable (gira sobre el resorte) Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24" Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 con Doble protección de tubo flexible Al304



Serie: TCBC

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCBC</b> Termopar con Bayoneta de Compresión sobre resorte y Cable de Extensión	Tipo: J, K, con bayoneta de compresión Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24" Extensión: Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304 Opción de protección de tubo flexible Al304



Serie: TCC1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCC1</b> Termopar sin conexión con Cabeza y block	Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24" Completo: Cabeza y block



Serie: TCC2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCC2</b> Termopar Conexión a Proceso con Cabeza y block	Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24" Conexión: 1/8, 1/4, 1/2 npt Completo: Cabeza y block



Serie: TCN1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCN1</b> Termopar con Medio Niple de Conexión y Cable de Extensión	Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24" Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 o Teflón



Serie: TCN2

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCN2</b> Termopar con Niple Completo de Conexión y Cable de Extensión	Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24" Conexión: 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 o Teflón



Serie: TCTF

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCTF</b> Termopar con Tornillo Fijo y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K con tornillo fijo <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Conexión:</b> Estándar o milimétrica <b>Longitud:</b> 1/4, 1/2, 3/4, 1 u otras <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCTM

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCTM</b> Termopar con Tornillo Movable y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K, T <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Tubo:</b> 3/16 en Al304 <b>Longitud Tubo:</b> 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24" <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt <b>Extensión:</b> Fibra de Vidrio con Malla Al304 o Teflón



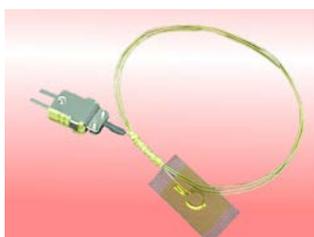
Serie: TCM1

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCM1</b> Termopar para Maquinas de Inyección con Conector Rápido sin cable de extensión	<b>Tipo:</b> J, K <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Conexión:</b> 0.500 estándar de 3 o 6" de longitud <b>Terminación:</b> Con conector o extensión y conector <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCAB

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCAB</b> Termopar con Abrazadera y Cable de Extensión	<b>Tipo:</b> J, K <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Abrazadera:</b> 11/16, 1-1/4, 5, 6 u otras <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCCN

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCCN</b> Termopar de Contacto y cable de extensión	<b>Tipo:</b> K de contacto <b>Temperatura:</b> 260° C <b>Placa:</b> Kapton®, latón y cobre <b>Extensión:</b> Teflón



Serie: TCBS

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCBS</b> Termopar con Base Redonda Metálica y cable de extensión	<b>Tipo:</b> J, K, T <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Tubo:</b> 3/16 en Al304 <b>Base Metálica:</b> Diámetro de 1 pulgada u otras Al304 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCMAE

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCMAE-KC1T2.0MC</b> Termopar tipo K Boquilla de una Ranura, dobles a 90° con Mango de Sujeción y cable de extensión	<b>Tipo:</b> K con punta expuesta <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Tubo:</b> 15mm en Al304 <b>Mango:</b> Al304, Teflón, nylamit <b>Longitud:</b> 200mm <b>Extensión:</b> 2mts en Teflón con miniconector Macho



Serie: TCMAE

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCMAE-KA1T2.0MC</b> Termopar tipo K Boquilla de una Ranura con Mango de Sujeción y cable de extensión	<b>Tipo:</b> K con punta expuesta <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Tubo:</b> 15mm en Al304 <b>Mango:</b> Al304, Teflón, nylamit <b>Longitud:</b> 200mm <b>Extensión:</b> 2mts en Teflón con miniconector Macho



Serie: TCNT2R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCNT2R</b> Termopar con Niple Completo, Cable de Extensión mas Termopozo Roscado	<b>Tipo:</b> J, K, T <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCNT1R

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>TCNT1R</b> Termopar con Medio Niple conexión, Cable de Extensión mas Termopozo Roscado	<b>Tipo:</b> J, K, T <b>Temperatura:</b> 300° C <b>Tubing:</b> Diámetro: 3/16, 1/4 <b>Termopozo Roscado:</b> Recto, Cónico o Punta Fina <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o Fibra de Vidrio con Malla Al304



**Serie: TCEXT** (Ejemplo: TCXET-JH20.0MDB, Cable de Extensión para Termopar tipo J con aislamiento en fibra de vidrio con malla en Al304 con una longitud de 20 metros, terminación 1 con miniconector hembra y adaptador para cable y terminación 2 con puntas zapatas)

Modelo	Tipo	Aislamiento de la Ext	Long. de la Ext.	Terminación 1	Terminación 2
TC ( )	( )	( )	( )	( )	( )
<b>(EXT)</b> Extensiones para termopar	<b>(J)</b> Elemento sencillo tipo J	<b>(P)</b> Aislamiento en (Polivinilo/Polivinilo) * T. M. O. hasta 105	<b>(XX.XXP)</b> Longitud en pulgadas	<b>(A)</b> Puntas sueltas	<b>(A)</b> Puntas sueltas
	<b>(K)</b> Elemento sencillo tipo K	<b>(S)</b> Aislamiento en (Silicon/Silicon) * T. M. O. hasta 180	<b>(XX.XXF)</b> Longitud en pies	<b>(B)</b> Puntas zapatas	<b>(B)</b> Puntas zapatas
	<b>(T)</b> Elemento sencillo tipo T	<b>(T)</b> Aislamiento en (Teflón/teflón) * T. M. O. hasta 260	<b>(XX.XXC)</b> Longitud en centímetros	<b>(C)</b> Miniconector macho y adaptador para cable	<b>(C)</b> Miniconector macho y adaptador para cable
	<b>(E)</b> Elemento sencillo tipo E	<b>(H)</b> Aislamiento en (Fibra de vidrio/Malla en Al 304) * T. M. O. hasta 450	<b>(XX.XXM)</b> Longitud en metros	<b>(D)</b> Miniconector hembra y adaptador para cable	<b>(D)</b> Miniconector hembra y adaptador para cable
		* <i>Temperatura Máxima de Operación</i> <i>El tipo E disponible únicamente con Aislamiento Teflón</i>		<b>(E)</b> Conector macho y adaptador para cable	<b>(E)</b> Conector macho y adaptador para cable
	<b>(_F)</b> Protección Especial en Tubo Flexible  <i>Solamente para Aislamiento en Teflón, Fibra de vidrio o con malla metálica, es recomendable el tubo flexible aplica en Al 304</i>		<b>(F)</b> Conector hembra adaptador para cable	<b>(F)</b> Conector hembra adaptador para cable	
			<b>(O)</b> Otra terminación	<b>(O)</b> Otra terminación	
			<i>*Especificar tipo y marca de conector</i>	<i>*Especificar tipo y marca de conector</i>	

## INFORMACIÓN GENERAL DE TERMOPARES

### Identificación de Termopares

Tipo	Conductores	Aleación (+)	Aleación (-)	Códigos de color	Grado	Rango
				Grado Termopar	Grado Extensión	
<b>J</b>	Hierro Fe	Constantano Cu-Ni	Constantano Cu-Ni			Grado Termopar 0 a 750°C Grado Extensión -60 a 200°C
<b>K</b>	Cromel Ni-Cr	Alumen Ni-Al	Alumen Ni-Al			Grado Termopar -200 a 1250°C Grado Extensión -60 a 200°C
<b>T</b>	Cobre Cu	Constantano Cu-Ni	Constantano Cu-Ni			Grado Termopar -200 a 350°C Grado Extensión -60 a 205°C
<b>E</b>	Cromel Ni-Cr	Constantano Cu-Ni	Constantano Cu-Ni			Grado Termopar -200 a 900°C Grado Extensión -60 a 200°C
<b>N</b>	Nicrosil Ni-Cr-Si	Nisil Ni-Cr-Mg	Nisil Ni-Cr-Mg			Grado Termopar -270 a 1300°C Grado Extensión -60 a 200°C
<b>R</b>	Platino-13%Rhodio Pt-13%Rh	Platino Pt	Platino Pt			Grado Termopar 0 a 1450°C Grado Extensión 0 a 150°C
<b>S</b>	Platino-10%Rhodio Pt-10%Rh	Platino Pt	Platino Pt			Grado Termopar 0 a 1450°C Grado Extensión 0 a 150°C
<b>B</b>	Platino-30%Rhodio Pt-30%Rh	Platino-6%Rhodio Pt-6%Rh	Platino-6%Rhodio Pt-6%Rh			Grado Termopar 0 a 1700°C Grado Extensión 0 a 100°C

### Límite de Temperatura VS Calibre

Tipo Calibre	J	K	T	E	R	S	B	N
<b>AWG 8</b>	760°C 1400°F	1260°C 2300°F	---	871°C 1600°F	---	---	---	1260°C 2300°F
<b>AWG14</b>	593°C 1100 °F	1093°C 2000 °F	---	649°C 1200 °F	---	---	---	1093°C 2000°F
<b>AWG20</b>	482°C 900°F	982°C 1800°F	260°C 500°F	538°C 1000°F	---	---	---	982°C 1800°F
<b>AWG24</b>	371°C 700°F	871°C 1600°F	204°C 400°F	427°C 800°F	1482°C 2700°F	1482°C 2700°F	1705°C 3100°F	---
<b>AWG30</b>	371°C 700°F	871°C 1600°F	204°C 400°F	427°C 800°F	---	---	---	---

### Exactitud del termopar

Tipo	Termopar grado Estándar	Termopar grado Especial		
	Rango	Rango		
	Error	Error		
<b>J</b>	0 a 293° C	±2.2° C	0 a 275°C	±1.1°C
	293 a 760° C	±0.75 %	275 a 760°C	±0.40%
<b>K</b>	-200 a -100° C	±2.00 %	0 a 275°C	1.1°C
	-100 a 0° C	±2.2° C	275 a 1250°C	0.40%
<b>T</b>	0 a 293° C	±2.2° C		
	293 a 1250° C	±0.75 %		
<b>E</b>	-200 a -67° C	±1.50 %	0 a 125°C	0.5°C
	-67 a 0° C	±1° C	125 a 350°C	0.40%
	0 a 133° C	±1° C		
	133 a 350° C	±0.75 %		
<b>R</b>	-200 a 170° C	±1.00 %	0 a 250°C	1.0°C
	-170 a 0° C	±1.7° C	250 a 900°C	0.40%
	0 a 340° C	±1.7° C		
	340 a 900° C	±0.75 %		
<b>S</b>	0 a 600° C	±1.5° C	0 a 600°C	0.6°C
	600 a 1450° C	±0.25 %	600 a 1450°C	0.10%
<b>B</b>	0 a 600° C	±1.5° C	0 a 600°C	0.6°C
	600 a 1450° C	±0.25 %	600 a 1450°C	0.10%
<b>N</b>	800 a 1700° C	±0.50 %	---	---
<b>N</b>	0 a 1250° C	±0.75 %	0 a 1250°C	0.40%

## Diámetro del Tubing VS Calibre del Termopar Westpak

Diámetro	Material	Calibre
1/16"	Acero Inoxidable 304 Inconel 600	30
1.588mm	Acero Inoxidable 316 (El más Común)	
1/8"	Acero Inoxidable 304 Inconel 600	24
3.175mm	Acero Inoxidable 316 (El más Común)	
3/16"	Acero Inoxidable 304 Inconel 600	
4.763mm	Acero Inoxidable 316 (El más Común)	
1/4"	Acero Inoxidable 304 Inconel 600	18
6.35mm	Acero Inoxidable 316 (El más Común)	
5/16"	Acero Inoxidable 304 Inconel 600	16
7.938mm	Acero Inoxidable 316 (El más Común)	
3/8"	Acero Inoxidable 304 Inconel 600	14
9.525mm	Acero Inoxidable 316 (El más Común)	

## Tipo de junta Termopar

Junta Aterrizada	Junta Aislada	Junta Expuesta
		
La junta de un termopar aterrizado se solda a la cubierta de protección dando una respuesta más rápida que una junta de tipo aislado.	La junta del termopar es aislado físicamente de la cubierta por un polvo MgO (Óxido de Magnedio), el cual proporciona un aislamiento eléctrico ya que no toca la protección metálica y su respuesta es la más lenta de los tres tipos.	La junta del termopar es expuesta quedando por fuera de la cubierta de protección, dando una respuesta más rápida que la aterrizada.
<b>EX</b>	Expuesta	Óxido de Magnesio pureza 99.4%
<b>AT</b>	A Tierra	Óxido de Magnesio pureza 99.4%
<b>AS</b>	Aislada	Óxido de Magnesio pureza 99.4%

## Aplicaciones de los diferentes Tubos Protectores de los Westpak

Material cubierta	Temp. de Fundición	Temp. Máx. Continua	Notas de aplicación
304L SS	304L SS	900°C (1650°F)	Buena resistencia a la corrosión y oxidación.
310S SS	310S SS	1150°C (2100°F)	Fuerza de temperatura alta y resistencia de escala. Buena resistencia a carburar y reducir ambientes. Resistencia a gas sulfuroso a elevadas temperaturas.
316L SS	316L SS	925°C (1700°F)	Buena resistencia a la corrosión y fuerza arrastrada a temperaturas elevadas. Resiste la tendencia a marcar con fósforo y ácidos acéticos. Soporta componentes de ácido sulfúrico.
321 SS	321 SS	870°C (1600°F)	Excelente escala y resistencia de corrosión a altas temperaturas. Ideal para oxidación, sulfurosos y atmósferas reducidas.
347 SS	347 SS	870°C (1600°F)	Alta resistencia a la corrosión. Excelente para aplicaciones de calentamiento y enfriamiento entre 425 y 875°C (800 y 1600°F).
446 SS	446 SS	1100°C (2000°F)	Buena resistencia a oxidación de temperatura. Resiste el ataque por gas sulfuroso. Bueno en oxidación y atmósferas reducidas.
Inconel 600	Inconel 600	1150°C (2100°F)	Alta resistencia de corrosión a temperaturas elevadas. Fuerza de calor alta. Usado en ambientes libres de sulfuro. Resiste oxidación y atmósferas reducidas.
Aleación X	Aleación X	1150°C (2100°F)	Buena fuerza de temperatura y resistencia excepcional a la oxidación. Bueno para las condiciones reducidas. Resiste el ataque por compuestos de sulfuro y temperaturas elevadas.

## INFORMACIÓN GENERAL DE CABLES PARA TERMOPAR

### Tipos de cables de extensión para Termopares y Tolerancias

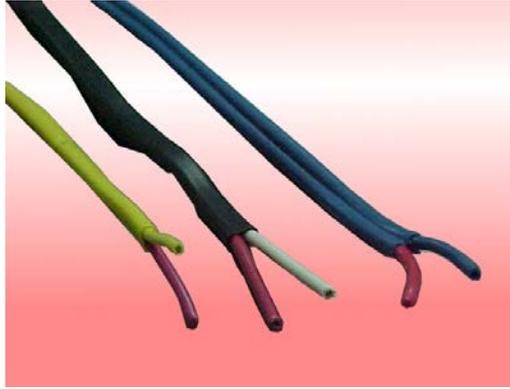
Parte	Denominación	Código colores			Error Máximo Error C	Rango C
		+	-	Total		
<b>JX</b>	Fierro - Constantano	Blanco	Rojo	Negro	± 2.2	0-200
<b>KX</b>	Cromel - Alumel	Amarillo	Rojo	Amarillo	± 2.2	0-200
<b>TX</b>	Cobre - Constantano	Azul	Rojo	Azul	± 1.0	-60+100
<b>EX</b>	Cromel - Constantano	Morado	Rojo	Morado	± 1.7	0-200
<b>RSX</b>	Cobre - Aleación	Negro	Rojo	Verde	± 5.0	0-200
<b>BX</b>	Cobre - Cobre	Gris	Rojo	Gris	± 3.7	0-100

### Error de temperatura en °C por cada 305mts de extensión

AWG	Tipo de Termopar (Grado Extensión en Alambre o Cable)									
	J	K	T	R	S	E	D	N	C	
10	0.68	1.71	0.76	2.05	2.12	1.15	14.00	2.94	2.53	
12	1.08	2.68	1.21	3.30	3.29	1.85	22.00	4.68	4.07	
14	1.74	4.29	1.95	5.34	5.29	2.92	35.00	7.44	6.37	
16	2.74	6.76	3.08	8.30	8.35	4.60	55.50	11.82	10.11	
18	4.44	11.00	5.00	13.52	13.65	7.47	88.50	18.80	16.26	
20	7.14	17.24	7.84	21.59	21.76	11.78	141.00	29.88	25.82	
24	17.55	43.82	19.82	54.32	54.59	29.67	356.00	75.59	65.27	

### Tipos de aislamientos para extensiones de Termopar

Parte	Aislamiento		Temp. Máxima de Operación	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la humedad
	Total	Individual			
<b>PVC</b>	*Polivinilo (PVC)	* Polivinilo (PVC)	105°C	Muy buena	Muy buena
<b>SLC</b>	*Silicón (SLC)	*Silicón (SLC)	180°C	Aceptable	Muy buena
<b>TFE</b>	*Teflón	*Teflón	250°C	Muy buena	Excelente
<b>FV</b>	*Fibra de vidrio	*Fibra de vidrio	450°C	Aceptable	Buena hasta 150°C



Serie: Polivinilo (Ejemplo, N/P: F22-JX-PVC)

Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	<b>(22)</b> Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX, TX)  <b>(16)</b> Calibre 16 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX)	<b>(JX)</b> Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(KX)</b> Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(TX)</b> Tipo T, Grado extensión, Norma ANSI  *Disponibles en un solo par térmico	<b>(PVC)</b> Cloruro de Polivinilo  1.- Símbolo químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -30°C a 100°C 3.- Temperatura de ablandamiento 120°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



Serie: Silicón (Ejemplo, N/P: F22-JX-SLC)

Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	<b>(22)</b> Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX, TX)	<b>(JX)</b> Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(KX)</b> Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(TX)</b> Tipo T, Grado extensión, Norma ANSI  *Disponibles en un solo par térmico	<b>(SLC)</b> Silicón  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -60°C a 180°C 3.- Temperatura de ablandamiento 250°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



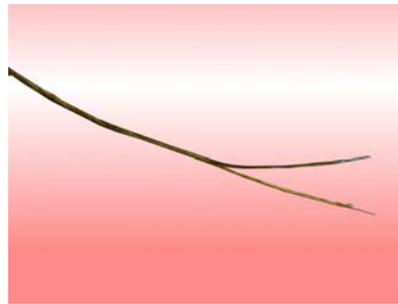
Serie: Fibra de Vidrio (Ejemplo, N/P: F16-KX-FV)

Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	<b>(26)</b> Calibre 26 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX)  <b>(22)</b> Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX)  <b>(16)</b> Calibre 16 AWG. *Disponibilidad en tipo: (JX, KX, R/SX, BX)	<b>(JX)</b> Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(KX)</b> Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(R/SX)</b> Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(BX)</b> Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI  *Disponibles en un solo par térmico	<b>(FV)</b> Fibra de Vidrio  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo 0°C a 350°C 3.- Temperatura de ablandamiento 450°C 4.- Impregnados de Silicona  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



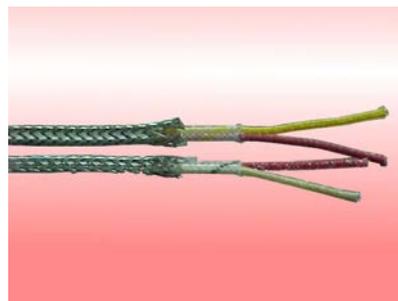
Serie: Teflón (Ejemplo, N/P: F24-TX-TFE)

Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )
<b>(F) Cable (Flexible)</b>  <b>(S) Alambre (Sólido)</b> *Disponibilidad en: S20 – R/SX S20 – T1 S32 – T S32 – K	<b>(32)</b> Calibre 32 AWG *Disponibilidad en tipo: (T, K)  <b>(24)</b> Calibre 24 AWG *Disponibilidad en tipo: (TX, JX, KX, EX)  <b>(22)</b> Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (E)  <b>(20)</b> Calibre 20 AWG *Disponibilidad en tipo: (T1, R/SX)  <b>(16)</b> Calibre 16 AWG *Disponibilidad en tipo: (K)	<b>(JX)</b> Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(KX)</b> Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(TX)</b> Tipo T, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(EX)</b> Tipo E, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(R/SX)</b> Tipo R/SX, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(K)</b> Tipo K, Limite especial, Norma ANSI  <b>(T)</b> Tipo T, Limite especial, Norma ANSI  <b>(T1)</b> Tipo T, Limite Premium, Norma ANSI  *Disponibles en un solo par térmico	<b>(TFE)</b> Teflón  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -100°C a 260°C 3.- Temperatura de ablandamiento 300°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



Serie: Kapton (Ejemplo, N/P: S28-T-KT)

Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )
<b>(S) Alambre (sólido)</b>	<b>(28)</b> Calibre 26 AWG *Disponibilidad en tipo: (T)	<b>(T)</b> Tipo T, Limite especial, Norma ANSI *Disponibles en un solo par térmico	<b>(KT)</b> Kapton  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -190°C a 350°C 3.- Temperatura de ablandamiento 400°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento

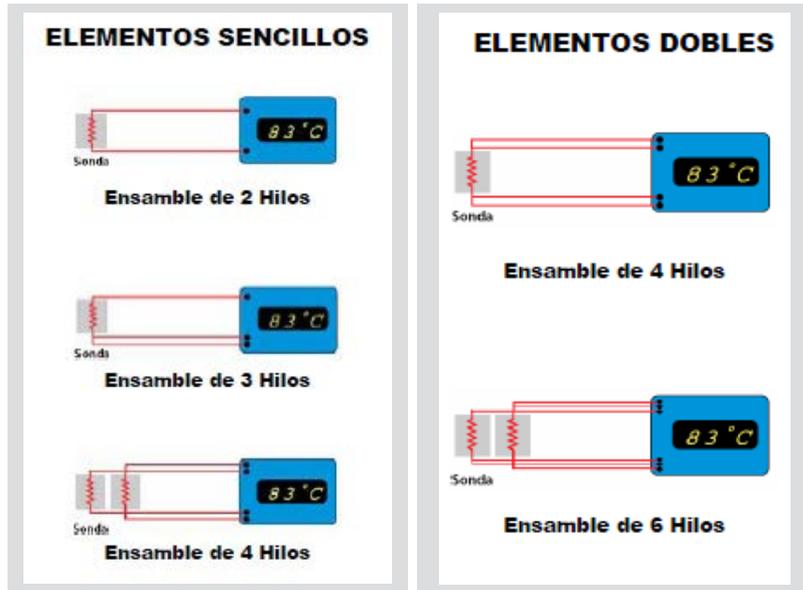


Serie: Fibra de Vidrio con Blindaje en Al304 (Ejemplo, N/P: F22-JX-FVBI)

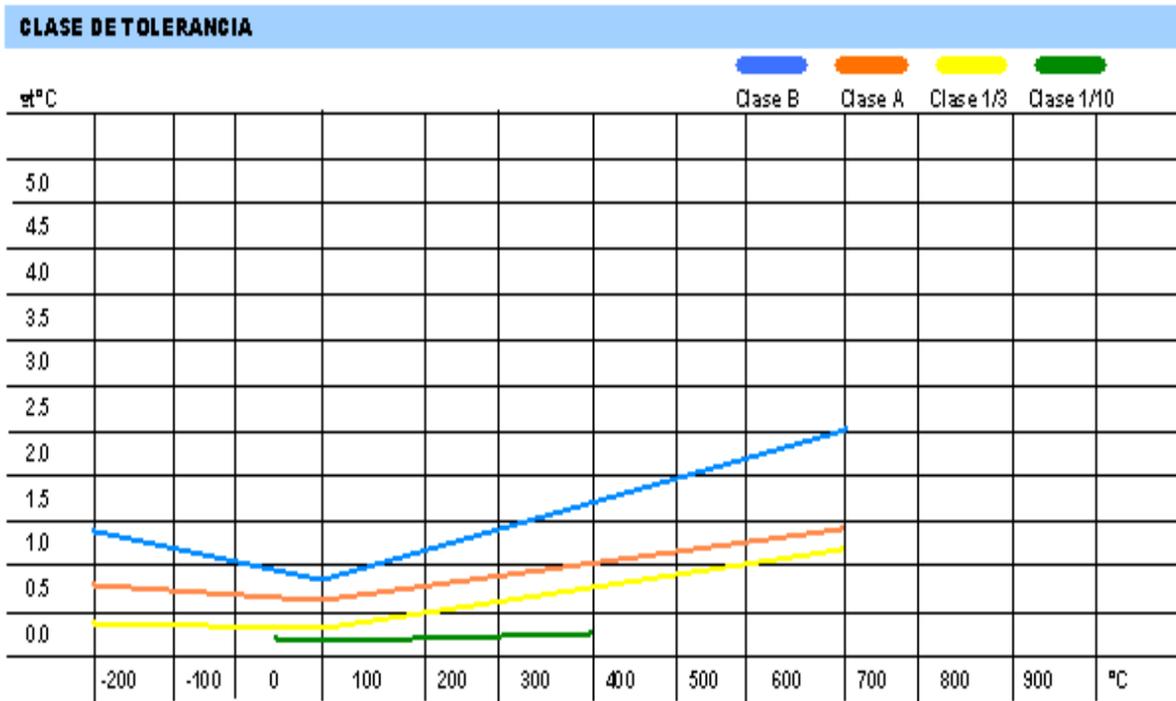
Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General	Tipo de blindaje
( )	( )	( )	( )	( )
<b>(F) Cable (Flexible)</b>	<b>(26)</b> Calibre 26 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX)  <b>(22)</b> Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX)	<b>(JX)</b> Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI  <b>(KX)</b> Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI  *Disponibles en un solo par térmico	<b>(FV)</b> Fibra de Vidrio  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo 0°C a 350°C 3.- Temperatura de ablandamiento 450°C 4.- Impregnados de Silicona  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento	<b>(BI)</b> Blindaje en Al304

## INFORMACIÓN GENERAL DE RTD'S (PT-100, PT-500, PT-1000)

### Tipos de Conexiones en los RTDS



Valores Básicos de acuerdo a los elementos de resistencia platino IEC 751			Clase A F0.15/W0.15	Tolerancia de acuerdo a los elementos de resistencia platino IEC 751	Clase B F0.30/W0.30	
Rango	Ohms	Ohms/K	Ohms	°C	Ohms	°C
-200	18.52	0.44	±0.24	±0.55	±.056	+1.3
-100	60.26	0.41	±0.14	±0.35	±.032	+0.8
0	100.00	0.39	±0.06	±0.15	± 0.12	+0.3
100	138.51	0.38	±0.13	±0.35	± 0.30	+0.8
200	175.86	0.37	±0.20	±0.55	± 0.48	+1.3
300	212.05	0.35	±0.27	±0.75	± 0.64	+1.8
400	247.09	0.34	±0.33	±0.95	± 0.79	+2.3
500	280.98	0.33	±0.38	±1.15	± 0.93	+2.8
600	313.71	0.33	±0.43	±1.35	± 1.06	+3.3
700	345.28	0.31	-	-	± 1.17	+3.8
800	375.70	0.30	-	-	± 1.28	+4.3
850	390.48	0.29	-	-	± 1.34	+4.6



## INFORMACIÓN GENERAL PARA CABLES DE RTD'S

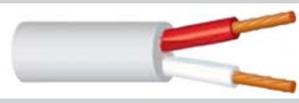
### Principales fabricaciones

Esquemas	Conductor	Funda	Temperatura en servicio continuo
Stock 	PVC 105°C	PVC 105°C	- 30 a + 105°C*
Stock Stock Stock 	Silicona FEP PFA	Silicona FEP PFA	- 60 a + 200°C* - 60 a + 180°C - 190 a + 260°C*
Sobre pedido 	FEP	Silicona	- 60 a + 205°C
Sobre pedido 	PFA	Fibra de vidrio	- 60 a + 260°C
Stock 	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	- 60 a + 350°C*
Stock Sobre pedido 	Fibra de vidrio alta temperatura Fibra mineral	Fibra de vidrio alta temperatura Fibra mineral	- 60 a + 600°C* - 60 a + 600°C
Sobre pedido 	Poli-imida Kapton® / Fibra de vidrio	Poli-imida Kapton® / Fibra de vidrio	- 60 a + 500°C * <i>Materiales en existencia</i>

### Error de temperatura por cada 305 mts de extensión

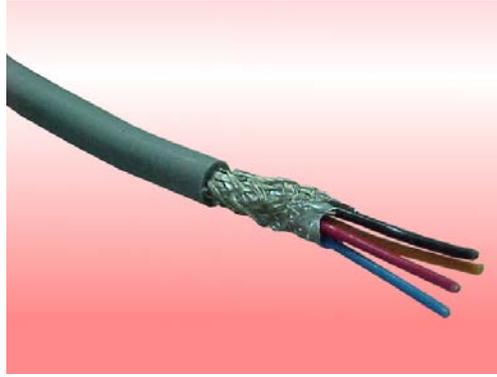
AGW	3 Hilos °C	°F	2 Hilos °C	°F
10	±0.04	±0.07	±5.32	±9.31
12	±0.07	±0.11	±9.31	±14.6
14	±0.10	±0.18	±13.3	±23.9
16	±0.16	±0.29	±21.3	±38.6
18	±0.26	±0.46	±34.6	±61.2
20	±0.41	±0.73	±54.5	±97.1
24	±0.65	±1.17	±86.5	±156.6

### Identificación

Imagen	Identificación
	2 Conductores Rojo/ Blanco
	3 Conductores Rojo/ Rojo/ Blanco
	4 Conductores Rojo/ Rojo/ Blanco/ Blanco

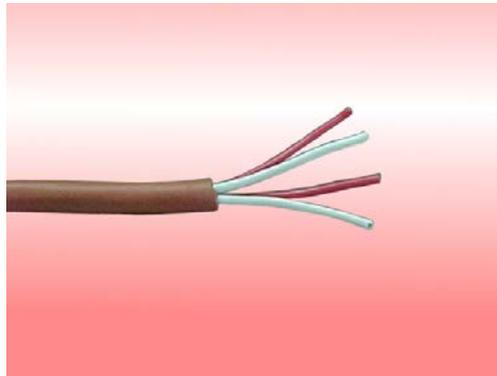
### Tipos de aislamientos para extensiones más comunes

Parte	Aislamiento Total	Individual	Temp. Máxima de Operación	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la humedad
PVC	*Polivinilo (PVC)	*Polivinilo (PVC)	105°C	Muy buena	Muy buena
SLC	*Silicón(SLC)	*Silicón(SLC)	180°C	Aceptable	Muy buena
TFE	*Teflón	*Teflón	250°C	Muy buena	Excelente
FV	*Fibra de vidrio	*Fibra de vidrio	450°C	Aceptable	Buena hasta 150°C



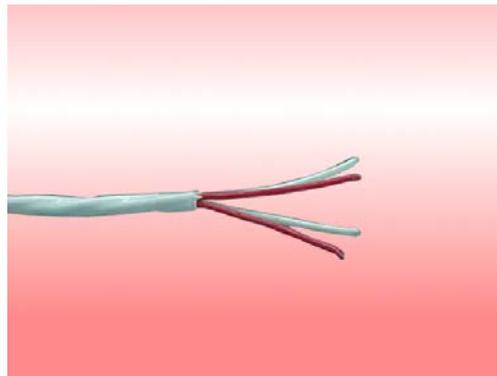
Serie: PVC (Ejemplo, N/P: F24-4CS-PMBEP)

Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	(24) Calibre 24 AWG <i>*Disponibilidad</i>	(4) Conductores <i>*Disponibilidad</i>	(CS) Cobre estañado  1.- Símbolo usual 2.- Temperatura de uso continuo 180°C 3.- Temperatura de punta 300°C  <i>Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor</i>	(PMBEP) Cloruro de Polivinilo (P) PVC (M) Mylar (BE) Blindaje de Cobre estañado (P) PVC  1.- Símbolo químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -30°C a 100°C 3.- Temperatura de ablandamiento 120°C  <i>Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento</i>



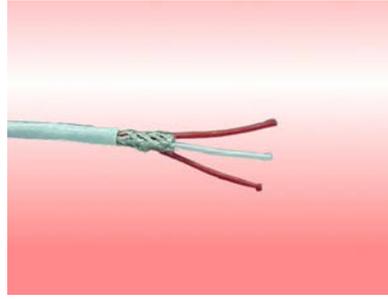
Serie: Silicón (Ejemplo, N/P: F24-4CS-SLC)

Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	(24) Calibre 24 AWG <i>*Disponibilidad</i>	(4) Conductores <i>*Disponibilidad</i>	(CS) Cobre estañado  1.- Símbolo usual 2.- Temperatura de uso continuo 180°C 3.- Temperatura de punta 300°C  <i>Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor</i>	(SLC) Silicón  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -60°C a 180°C 3.- Temperatura de ablandamiento 250°C  <i>Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento</i>



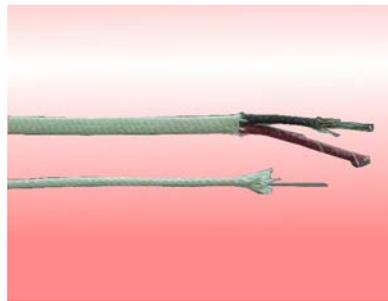
Serie: Teflón (Ejemplo, N/P: F24-3CS-TFE)

Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	(30) Calibre 30 AWG (24) Calibre 24 AWG	(3) Conductores <i>*Disponibilidad en calibre 24 y 30 AWG</i> (4) Conductores <i>*Disponibilidad en calibre 24 AWG</i>	(CS) Cobre estañado  1.- Símbolo usual 2.- Temperatura de uso continuo 180°C 3.- Temperatura de punta 300°C  <i>Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor</i>	(TFE) Teflón  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -100°C a 260°C 3.- Temperatura de ablandamiento 300°C  <i>Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento</i>



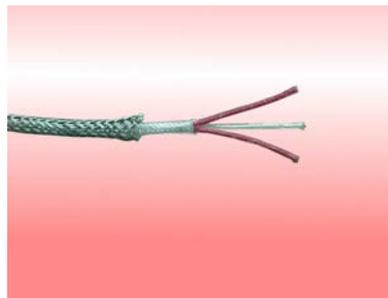
Serie: Teflón con Blindaje Interno (Ejemplo, N/P: F24-3CS-TBET)

Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	(24) Calibre 24 AWG	(3) Conductores *Disponibilidad en calibre 24 AWG  (4) Conductores *Disponibilidad en calibre 24 AWG	(CS) Cobre estañado  1.- Símbolo usual 2.- Temperatura de uso continuo 180°C 3.- Temperatura de punta 300°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor	(TBET) Teflón (T) Teflón (BE) Blindaje de Cobre estañado (T) Teflón  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo -100°C a 260°C 3.- Temperatura de ablandamiento 300°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



Serie: Fibra de Vidrio (Ejemplo, N/P: F24-3CN-FV)

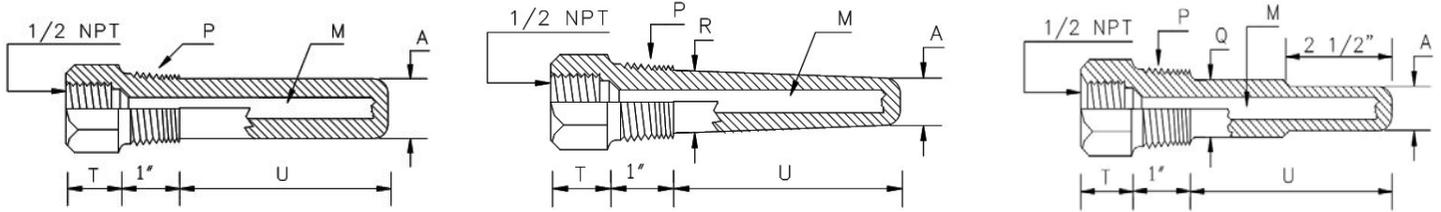
Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General
( )	( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)  (S) Alambre (Sólido)  *Disponibilidad en Fibra de vidrio para alta temperatura	(24) Calibre 24 AWG	(1) Conductores *Disponibilidad en Alambre  (3) Conductores *Disponibilidad en Cable  (4) Conductores *Disponibilidad en Cable	(CN) Cobre niquelado  1.- Símbolo usual 2.- Temperatura de uso continuo 300°C 3.- Temperatura de punta 500°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor  (N) Níquel  *Disponibilidad en un solo conductor. 1.- Símbolo usual 2.- Temperatura de uso continuo 600°C 3.- Temperatura de punta 900°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor	(FV) Fibra de Vidrio  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo 0°C a 350°C 3.- Temperatura de ablandamiento 450°C 4.- Impregnados de Silicona  (FH) Fibra de Vidrio para alta temperatura  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo 0°C a 450°C 3.- Temperatura de ablandamiento 600°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



Serie: Fibra de Vidrio blindaje en Al304 (Ejemplo, N/P: F24-3CN-FVBI)

Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General	Tipo de Blindaje
( )	( )	( )	( )	( )	( )
(F) Cable (Flexible)	(24) Calibre 24 AWG	(3) Conductores *Disponibilidad en calibre 24 AWG  (4) Conductores *Disponibilidad en calibre 24 AWG	(CN) Cobre niquelado  1.- Símbolo usual 2.- Temperatura de uso continuo 300°C 3.- Temperatura de punta 500°C  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor	(FV) Fibra de Vidrio  1.- Nombre químico normalizado 2.- Temperatura de uso continuo 0°C a 350°C 3.- Temperatura de ablandamiento 450°C 4.- Impregnados de Silicona  Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento	(BI) Blindaje en Al304

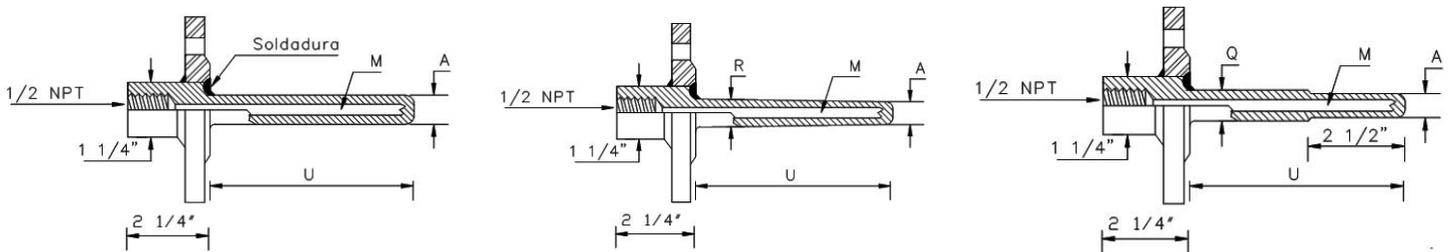
## TERMOPOZOS ROSCADOS



Serie: TR (Roscados) (Ejemplo, N/P: TRR1-3D4.0P3 / Para Termopar o RTD de 4" de vástago)

Modelo	Material	Longitud del hexágono	Conexión a proceso	Longitud de inmersión	Diámetro exterior
TR(_)	(_)	(_)	(_)	(_)	(_)
<b>(R)</b> Termopozo Roscado con Terminación Recto	<b>Barra Sólida</b> (1) Acero Inoxidable 304 (2) Acero Inoxidable 316	<b>Espacio Reducido</b> (1) Con 0.50" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (2) Con 0.50" Longitud y diámetro interior 0.385 (M)	(A) De 1/4 npt y conexión interna 1/4 npt. (B) De 1/2 npt y conexión interna 1/4 npt.	<b>(XX.XXP)</b> Longitud en Pulgadas <b>(XX.XXC)</b> Longitud en Centímetros	<b>Para Recto</b> (1) Diámetro de (A) 0.375" para conexión a proceso (P) de 1/4npt. (2) Diámetro de (A) 0.500" para conexión a proceso (P) de 1/2 npt. (3) Diámetro de (A) 0.750" para conexión a proceso (P) de 3/4 npt. (4) Diámetro de (A) 0.770" para conexión a proceso (P) de 1 npt.
<b>(C)</b> Termopozo Roscado con Terminación Cónico	(3) Latón (4) Teflón (5) Inconel 600	<b>Estándar</b> (3) Con 0.75" Longitud y diámetro interior 0.260 (M)	(C) De 1/2 npt y conexión interna 1/2 npt. (D) De 3/4 npt y conexión interna 1/2 npt.	<i>* Por ejemplo si necesitaras longitud de Inmersión por 5.25" entonces el código sería 05.25P</i>	<b>Para Cónico</b> (A) Diámetro superior (R) 0.750", diámetro inferior (A) 0.500", conexión a proceso (P) de 1/2 npt. (B) Diámetro superior (R) 0.875", diámetro inferior (A) 0.625", conexión a proceso (P) de 3/4npt. (C) Diámetro superior (R) 1.062", diámetro inferior (A) 0.765", conexión a proceso (P) de 1"npt.
<b>(PF)</b> Termopozo Roscado con Terminación Punta Fina	<b>De tubo</b> (A) Tubo en Al 304 cedula 80 1/2 ntp. (B) Tubo en Al 316 cedula 80 1/2 ntp. (C) Tubo en Al 304 cedula 80 1/4 ntp. (D) Tubo en Al 316 cedula 80 1/4 ntp. (E) Tubo en Inconel 600 cedula 80 1/2 ntp. (F) Tubo en Inconel 600 cedula 40 1/2 ntp.	<b>Largo</b> (4) Con 0.75" Longitud y diámetro interior 0.385 (M) (5) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (6) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.385 (M) <b>Otro</b> (XX.XX1) Con X.XX" de longitud y diámetro interior .260 (M) (XX.XX2) Con X.XX" de longitud y diámetro interior .385 (M)	(E) De 3/4 npt y conexión interna 3/4 npt. (F) De 1 npt y conexión interna 1/2 npt. (G) De 1 npt y conexión interna 3/4 npt. (H) De 1 npt y conexión interna 1 npt.		<b>Para Punta Fina</b> (E) Longitud de 2 1/2" con Diámetro superior (Q) 0.625", diámetro inferior (A) 0.500", conexión a proceso (P) de 1/2 npt. (F) Longitud de 2 1/2" con Diámetro superior (Q) 0.750", diámetro inferior (A) 0.500", conexión a proceso (P) de 3/4npt. (G) Longitud de 2 1/2" con Diámetro superior (Q) 0.875", diámetro inferior (A) 0.500", conexión a proceso (P) de 1npt.

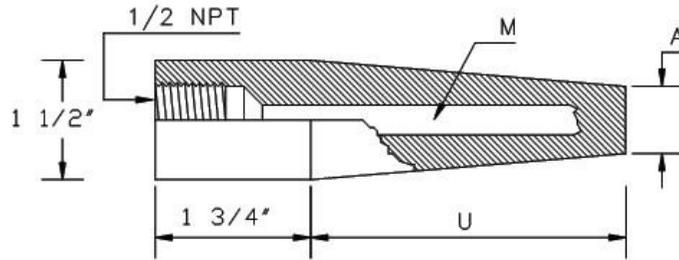
## TERMOPOZOS BRIDADOS



Serie: TB (Bridados) (Ejemplo, N/P: TBR1-C12.0P1 / Para Termopar o RTD de 12" de vástago)

Modelo	Material	Tipo de Brida	Longitud de inmersión	Diámetro exterior
TB(_)	(_)	(_)	(_)	(_)
<b>(R)</b> Termopozo Bridado con Terminación Recto	<b>Barra Sólida</b> (1) Acero Inoxidable 304 (2) Acero Inoxidable 316	(A) De 150 lbs con cara realizada para tubos de 1" de diámetros (B) De 150 lbs con cara realizada para tubos de 1 1/2" de diámetros (C) De 150 lbs con cara realizada para tubos de 2" de diámetros	<b>XX.XXP</b> Longitud en Pulgadas <b>XX.XXC</b> Longitud en Centímetros	<b>Para Recto</b> (1) Diámetro de (A) 0.750" para diámetro interior 0.260" (2) Diámetro de (A) 0.875" para diámetro interior 0.385"
<b>(C)</b> Termopozo Bridado con Terminación Cónico	(3) Latón (4) Teflón (5) Inconel 600	(D) De 300 lbs con cara realizada para tubos de 1" de diámetros (E) De 300 lbs con cara realizada para tubos de 1 1/2" de diámetros (F) De 300 lbs con cara realizada para tubos de 2" de diámetros	<i>* Por ejemplo si necesitaras longitud de inmersión por 5.25" entonces el código sería 05.25P</i>	<b>Para Cónico</b> (A) Diámetro superior (R) 0.875", diámetro inferior (A) 0.625", para diámetro interior 0.260" (B) Diámetro superior (R) 0.875", diámetro inferior (A) 0.765", para diámetro interior 0.385"
<b>(PF)</b> Termopozo Bridado con Terminación Punta Fina	<b>De tubo</b> (A) Tubo en Al 304 cedula 80 1/2 ntp. (B) Tubo en Al 316 cedula 80 1/2 ntp. (C) Tubo en Al 304 cedula 80 1/4 ntp. (D) Tubo en Al 316 cedula 80 1/4 ntp. (E) Tubo en Inconel 600 cedula 80 1/2 ntp. (F) Tubo en Inconel 600 cedula 40 1/2 ntp.	(G) De 600 lbs con cara realizada para tubos de 1" de diámetros (H) De 600 lbs con cara realizada para tubos de 1 1/2" de diámetros (I) De 600 lbs con cara realizada para tubos de 2" de diámetros (X) Otro		<b>Para Punta Fina</b> (E) Longitud de 2 1/2" con Diámetro superior (Q) 0.750", diámetro inferior (A) 0.500", para diámetro interior 0.260" (F) Longitud de 2 1/2" con Diámetro superior (Q) 0.875", diámetro inferior (A) 0.625", para diámetro interior 0.385"

**TERMOPOZOS SOCKET WELL**

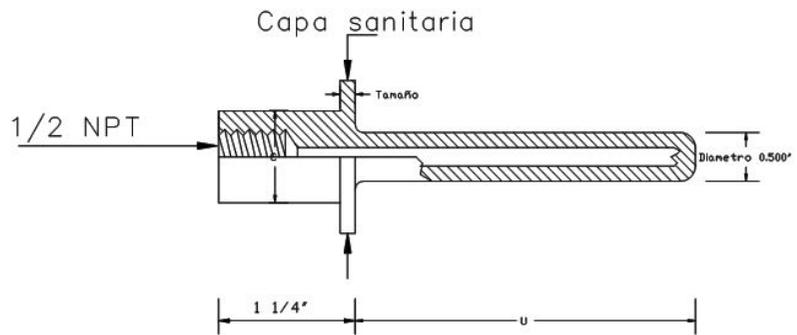


Series: TSW (Ejemplo, N/P: TSWC1-B6.0PA)

Modelo	Material	Longitud del Redondo	Longitud de inmersión	Diámetro exterior
TSW( )	( )	( )	( )	( )
<b>(R)</b> Termopozo Socket Well con Terminación Recto	<b>Barra Sólida</b> (1) Acero Inoxidable 304	<b>Espacio Reducido</b> (A) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.260 (M)	XX.XXP Longitud en Pulgadas XX.XXC Longitud en Centímetros	<b>Para Recto</b> (1) Diámetro de (A) 0.750" para diámetro interior 0.260" (2) Diámetro de (A) 0.875" para diámetro interior 0.385"
<b>(C)</b> Termopozo Socket Well con Terminación Cónico	(2) Acero Inoxidable 316 (3) Inconel 600. Disponible en Ø de 1" nominal	(B) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.385 (M)	* Por ejemplo si necesitaras longitud de inmersión por 5.25" entonces el código sería 05.25P	<b>Para Cónico</b> (A) Diámetro superior (R) 0.875", diámetro inferior (A) 0.625", para diámetro interior 0.260" (B) Diámetro superior (R) 0.875", diámetro inferior (A) 0.765", para diámetro interior 0.385"
<b>(PF)</b> Termopozo Socket Well con Terminación Punta Fina		<b>Estándar</b> (C) Con 1.75" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (D) Con 1.75" Longitud y diámetro interior 0.385 (M)		<b>Para Punta Fina</b> (E) Longitud de 2 1/2" con Diámetro superior (Q) 0.750", diámetro inferior (A) 0.500", para diámetro interior 0.260" (F) Longitud de 2 1/2" con Diámetro superior (Q) 0.875", diámetro inferior (A) 0.625", para diámetro interior 0.385"
		<b>Largo</b> (E) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (F) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.385 (M)		
		<b>Otro</b> (X.XXA) Con X.XX" de longitud y diámetro interior .260 (M) (X.XXB) Con X.XX" de longitud y diámetro interior .385 (M)		

**TERMOPOZOS SANITARIOS**

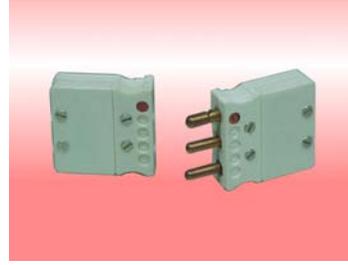
TERMOPOZOS PARA CAPAS SANITARIAS HECHOS DE UNA SOLA PIEZA Y PULIDOS A ESPEJO



Series: TSA (Ejemplo, N/P: TSA2-B04.5P1)

Modelo	Material	Tipo de Capa Sanitaria	Longitud de inmersión	Diámetro exterior
T( )	( )	( )	( )	( )
<b>(SA)</b> Termopozo Sanitario	<b>Barra Sólida</b> (1) Acero Inoxidable 304 (2) Acero Inoxidable 316	(A) Para Tubos de 1" de diámetros (B) Para Tubos de 1 1/2" de diámetros (C) Para Tubos de 2" de diámetros (D) Para Tubos de 2 1/2" de diámetros (E) Para Tubos de 3" de diámetros (F) Para Tubos de 4" de diámetros (X) Otro  <i>Nota: La Longitud estándar de T (1 3/4")</i>	XX.XXP Longitud en Pulgadas XX.XXC Longitud en Centímetros  * Por ejemplo si necesitaras longitud de inmersión por 5.25" entonces el código sería 05.25P	<b>Para Recto</b> (1) Diámetro de (A) 0.500" para diámetro interior 0.260" (2) Diámetro de (A) 0.750" para diámetro interior 0.385"

## ACCESORIOS



Series: C, MC (Ejemplo, N/P: C-JH, N/P: MC-RTDM, N/P: C-RTDM, N/P: MC-RTDH)

Modelo	Tipo	Género
( )	( )	( )
(C) Conector	Para termopar	(H) Hembra
(MC) Miniconector	(J) Para Termopar tipo "J" (K) Para Termopar tipo "K" (T) Para Termopar tipo "T" (E) Para Termopar tipo "E" (R/S) Para Termopar tipo "R" (R/S) Para Termopar tipo "S"  Para RTD (RTD) Para RTD 3 Hilos	(M) Macho



Series: CC, MCC, R (Ejemplo, N/P: CC-KM, N/P: MCC-KM, N/P: R-KHM)

Modelo	Tipo de Termopar	Género
( )	( )	( )
(CC) Conector cerámico Únicamente tipo "K"	Para termopar	(H) Hembra
(MCC) Miniconector cerámico Únicamente tipo "K"	(J) Para Termopar tipo "J". Únicamente para Reducción	(M) Macho
(R) Conector reducción	(K) Para Termopar tipo "K"	(HM) Conector hembra a conector macho Únicamente conector reducción



Series: CM, C (Ejemplo, N/P: CRAL-050050)

Modelo	Tipo de Tapa	Material	Conexión de Tubo	Conexión del Conduit
( )	( )	( )	( )	( )
(CM) Cabeza Miniatura, Nema 4X	Solamente Miniatura (R) Roscada	Solamente Miniatura (B) Baquelita (A) Aluminio (S) Acero Inoxidable 316	Solamente Miniatura (025) Conexión de 1/4 npt.	Solamente Miniatura (038) Conexión de 3/8npt.
(C) Cabeza Estándar, Nema 4X	Solamente Estándar (R) Roscada (A) Atornillada* (TS) Tapa con seguro*  *Disponible solamente en Aluminio	Solamente Estándar (PN) Polipropileno (PVC) en color negro (PB) Polipropileno (PVC) en color blanco (AL) Aluminio (FE) Fierro (SS) Acero Inoxidable 316	Solamente Estándar (050) Conexión de 1/2npt. (075) Conexión de 3/4npt. (100) Conexión de 1npt.	Solamente Estándar (050) Conexión de 1/2npt. (075) Conexión de 3/4npt. (100) Conexión de 1npt.



Series: CV, CC, CP, CD, CTE (N/P: CVRAL-050050)

Modelo	Tipo de Tapa	Material	Conexión de Tubo	Conexión del Conduit
( )	( )	( )	( )	( )
<b>(CV)</b> Cabeza con Ventana, Nema 4X (Únicamente en aluminio, entrada para tubo en 1/2npt y 1/2npt conduit)	<b>(R)</b> Roscada Únicamente Series: (CC, CP, CD y CCM)  <b>(A)</b> Atornillada Únicamente Serie: (CV)  <b>(O)</b> Terminales Expuestas Únicamente Serie: (CTE)	<b>(AL)</b> Aluminio Únicamente Series: (CV, CP, CD y CTE)  <b>(SS)</b> Acero Inoxidable 316 Únicamente Serie: (CC y CCM)	<b>(025)</b> Conexión de 1/4npt. Únicamente Serie: (CTE)  <b>(050)</b> Conexión de 1/2npt. Únicamente Series: (CV, CC, CCM y CTE)  <b>(075)</b> Conexión de 3/4npt. Únicamente Serie: (CP)	<b>Sin Conexión</b> Únicamente Serie: (CP)  <b>(025)</b> Conexión de 1/4npt. Únicamente Series: (CCM)  <b>(050)</b> Conexión de 1/2npt. Únicamente Series: (CV, CC, CD y CTE)
<b>(CC)</b> Cabeza Cilíndrica, Nema 4X (Únicamente en Acero Inoxidable 316, entrada para tubo en 1/2npt y 1/2npt conduit)				
<b>(CCM)</b> Cabeza Cilíndrica, Nema 4X (Únicamente en Acero Inoxidable 316, entrada para tubo en 1/2npt y 1/4npt conduit)				
<b>(CP)</b> Cabeza montaje en Pared, Nema 4X (Únicamente en aluminio, entrada para tubo en 3/4npt)				
<b>(CD)</b> Cabeza doble conduit, Nema 4X (Únicamente en aluminio, entrada para tubo doble en 1/2npt y 1/2npt conduit)				
<b>(CTE)</b> Cabeza con terminales expuestas (Únicamente en aluminio, entrada para tubo en 1/4npt o 1/2npt)				



Series: HX, HD (N/P: HXRAL-050050)

Modelo	Tipo de Tapa	Material	Conexión de Tubo	Conexión del Conduit
( )	( )	( )	( )	( )
<b>(HX)</b> Cabeza a Prueba de explosión NEMA 7X (En Aluminio y Acero Inoxidable 316)	<b>(R)</b> Roscada	<b>(AL)</b> Aluminio  <b>(SS)</b> Acero Inoxidable 316	<b>(050)</b> Conexión de 1/2 npt.	<b>(050)</b> Conexión de 1/2 npt.  <b>(075)</b> Conexión de 3/4 npt.
<b>(HD)</b> Cabeza a prueba de explosión NEMA 7X con extensión (Solo en Acero Inoxidable 316)				



Series: BS, BM, BL, BD (Ejemplo, N/P: BLC-2T)

Modelo	Material	Terminales
( )	( )	( )
<b>(BS)</b> Block miniatura Para TC, WP, RTD	<b>(C)</b> Cerámico <b>(B)</b> Baquelita	<b>(2T)</b> Con 2 Terminales Disponibile para series: (BM, BL, BD)
<b>(BM)</b> Block mediano Para TC, WP, RTD		<b>(3T)</b> Con 3 Terminales Disponibile para series: (BM, BD)
<b>(BL)</b> Block grande Para TC industriales		<b>(4T)</b> Con 4 Terminales Disponibile para series: (BS, BM, BL, BD)
<b>(BD)</b> Block con muelle y base metálica Para RTD		<b>(5T)</b> Con 6 Terminales Disponibile para series: (BM, BD)



Series: CD (N/P: CDS4-250250)

Modelo	Material	Conexión	Diámetro del Tubo
( )	( )	( )	( )
(CD) Conector Deslizable	(L) Latón (S4) Acero Inoxidable 304 (S6) Acero Inoxidable 316	(125) Conexión de 1/8npt. (250) Conexión de 1/4npt. (500) Conexión de 1/2npt.	(062) Diámetro de 1/16 <i>(No disponible para conexión 1/2npt)</i>  (125) Diámetro de 1/8 <i>(No disponible para conexión 1/2npt)</i>  (187) Diámetro de 3/16  (250) Diámetro de 1/4  (312) Diámetro de 5/16  (375) Diámetro de 3/8 <i>(No disponible para conexión 1/8npt)</i>  (500) Diámetro de 1/2 <i>(No disponible para conexión 1/8npt y 1/4npt)</i>



Series: AC, ARMP, AM, AT, ATD (Ejemplo: N/P: AC-C, N/P: ARMP-C)

Modelo	Montaje
( )	( )
(AC) Adaptador para conector o miniconector y cable	Únicamente (AC, ARMP, AM)
(ARMP) Adaptador redondo para montaje en panel	(C) Conector estándar
(AM) Adaptador miniatura en LATON para tubing y conector o miniconector	(MC) Miniconector
(AT) Adaptador para tubing y conector o miniconector	Únicamente (AT, ATD)
(ATD) Adaptador para tubing y conector	(062) Para tubing de 1/16" <i>Disponible para miniconector únicamente</i>
	(125) Para tubing de 1/8" <i>Disponible para miniconector únicamente</i>
	(187) Para tubing de 3/16"
	(250) Para tubing de 1/4"
	(252) Para tubing de 1/4" doble conector <i>Disponible para conector DOBLE</i>
	(375) Para tubing de 3/8"



Ejemplos: N/P: AB-3



N/P: AX-S4



N/P: BM1-LG

Series: AB

Modelo	Longitud
( )	( )
(AB) Adaptador para Bayoneta en Acero Inoxidable 304	(1) 7/8" (2) 1" (3) 1 1/2" La estándar (4) 2" (5) 2 1/2"  (5T) Con 6 Terminales <i>Disponible para series: (BM, BD)</i>

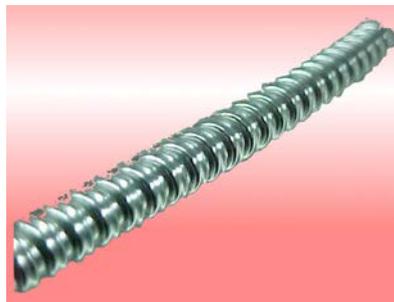
Series: AX, BM1, BM2, BG1, BG2

Modelo	Material
( )	( )
(AX) Adaptador para TC-X	(LG) Latón Galvanizado
(BM1) Bayoneta Mediana con una ranura. La estándar	(S4) Acero inoxidable 304
(BM2) Bayoneta Mediana con dos ranura	
(BG1) Bayoneta Grande con una ranura	
(BG2) Bayoneta Grande con dos ranura	



Series: N1, N2, NE, NT (Ejemplo: N/P: N2S4T1-050050)

Modelo	Material	Longitud del Hexágono	Conexión a Cabeza	Conexión a Proceso
( )	( )	( )	( )	( )
<b>(N1)</b> Medio niple de conexión hecho de barra sólida	(L) Latón <i>Disponible (N1, N2 y NE)</i>	<b>Longitudes Estándar para la Serie N1 y N2</b> (T1) Con 0.50" Longitud estándar	<b>(012)</b> Conexión de 1/8npt. <b>(025)</b> Conexión de 1/4npt. <b>(050)</b> Conexión de 1/2npt. <b>(075)</b> Conexión de 3/4npt. <b>(100)</b> Conexión de 1npt.	<b>(012)</b> Conexión de 1/8npt. <b>(025)</b> Conexión de 1/4npt. <b>(050)</b> Conexión de 1/2npt. <b>(075)</b> Conexión de 3/4npt. <b>(100)</b> Conexión de 1npt.
<b>(N2)</b> Niple de conexión completo hecho de barra sólida	(S4) Acero Inoxidable 304 <i>Disponible (N1, N2, NE y NT)</i>	<b>Longitudes Especiales para las Series N1, N2 y NE</b> (T2) Con 0.50" Longitud (T3) Con 0.75" Longitud (T4) Con 1.00" Longitud (T5) Con 1.50" Longitud (T6) Con 2.00" Longitud	<i>Nota: Para los modelos NT, la conexión así la cabeza y proceso deberán de ser las mismas</i>	<i>Nota: Para los modelos NT, la conexión así la cabeza y proceso deberán de ser las mismas</i>
<b>(NE)</b> Niple de extensión hecho de barra sólida	(S6) Acero inoxidable 316 <i>Disponible (N1, N2, NE y NT)</i>	<b>Otras longitudes</b> (TXX.XX) Con XX.XX" Longitud		
<b>(NT)</b> Niple de extensión hecho de Tubo	(T) Téflon <i>Disponible (N1, N2 y NE)</i>	<b>Longitudes Especiales para la Serie NT</b> (L3) Con 0.50" Longitud (L6) Con 0.75" Longitud  <b>Otras longitudes</b> (LXX.XX) Con XX.XX" Longitud		



Serie: TFP (Ejemplo: N/P: TFP-S4-187)

Modelo	Material	Diámetro del Tubo
( )	( )	( )
<b>(TFP)</b> Tubo Flexible Plica	(S4) Acero Inoxidable 304	(187) Diámetro de 3/16 interior y exterior de 7mm



Serie: MCMP

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>MCMP</b> Multiconector miniatura para montaje en panel	<b>Tipo:</b> J, T, K, N, R, S, E, PT-100 <b>Género:</b> Hembra <b>Número de conectores:</b> 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12

Ficha del producto [http://westmexico.com.mx/w2\\_6.html](http://westmexico.com.mx/w2_6.html)



Serie: MCMPM

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>MCMPM</b> Panel con multiconectores miniatura incluidos	<b>Tipo:</b> J, T, K, N, R, S, E, PT-100 <b>Género:</b> Hembra <b>Número de filas:</b> De 2 hasta 10 <b>Número de conectores:</b> De 2 hasta 24

Ficha del producto [http://westmexico.com.mx/w2\\_6.html](http://westmexico.com.mx/w2_6.html)



Serie: CMP

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>CMP</b> Multiconector estándar para montaje en panel	<b>Tipo:</b> J, T, K, N, R, S, E, PT-100 <b>Género:</b> Hembra <b>Número de conectores:</b> 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12

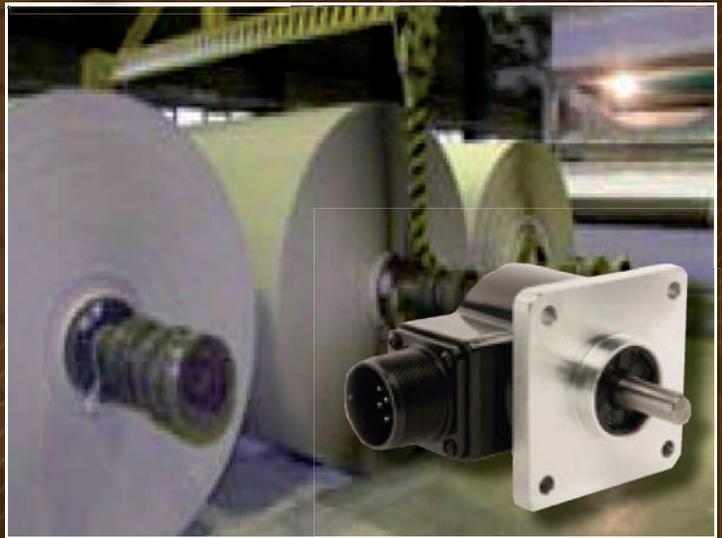
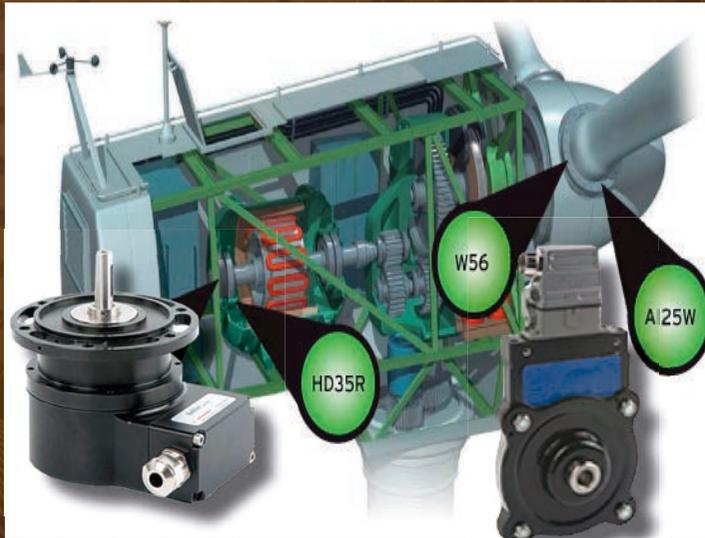
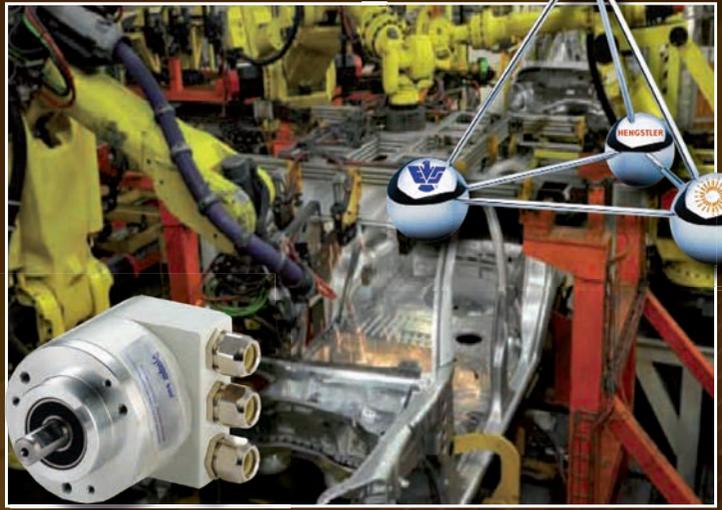
Ficha del producto [http://westmexico.com.mx/w2\\_6.html](http://westmexico.com.mx/w2_6.html)



Serie: CMPM

Modelo Ordenar N/P	Características
<b>CMPM</b> Panel con multiconectores estándar incluidos	<b>Tipo:</b> J, T, K, N, R, S, E, PT-100 <b>Género:</b> Hembra <b>Número de filas:</b> De 2 hasta 10 <b>Número de conectores:</b> De 2 hasta 16

Ficha del producto [http://westmexico.com.mx/w2\\_6.html](http://westmexico.com.mx/w2_6.html)



LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE MOVIMIENTO

INDUSTRIAS



Plásticos



Farmacéutica



Empaquetado



Alimentación y Bebidas



Hornos y Calderas

y mucho más

NUEVOS PRODUCTOS

**NEW 22 QUBE**  
Compact Size for Industrial Applications

Serie: NEW 22 QUBE

Especificaciones

Características estándar de funcionamiento  
1-3600 PPR  
Eléctricas  
Alimentación 5-25VCD 75mA Max, no incluye cargas de salida  
Ambiental  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +100 °C

Características

- Nuevo sensor de autolineamiento
- El doble de la carga de la flecha del Qube anterior
- Resolución expandida hasta 3600PPR
- Nueva opción de sellado IP67
- Disco irrompible

ENCODERS

INCREMENTAL - ÓPTICOS CON FLECHA



Producto	Qube 22	H20	HA25	HR25	HC25	H58	H42	HA725
Tamaño de Flecha/Hueco	1/4" o 3/8"	1/4" o 3/8"	1/4" o 3/8"	1/4" o 3/8"	1/4" o 3/8"	6 o 10mm	3/8"	3/8"
Resolución (PPR)	1 a 1270	1 a 2540	1 a 2540	1 a 1024	3000 a 5000	1 a 2540	1 a 600	8192 a 10000
Voltaje de entrada (VCD)	5-26	5-26	5-26	5-26	5-26	5-26	5-26	5 o 10-30
Temperatura de operación (°C)	0 a 70	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70	-10 a 70
Clasificación de la cubierta	NEMA 12/IP54	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 12/IP54	NEMA 4/IP66
Característica especial	Económica carcasa anodizada	Diseño confiable de doble rodamiento	Amplio rango de resolución disponible	Disco irrompible	Capacidad de hasta 5000 PPR	Montaje Europeo de 58mm	Diseño económico	Resolución hasta de 10 000 PPR

## ENCODERS

## INCREMENTAL – ÓPTICOS CON FLECHA HUECA



Producto	H20 Hub	HS20	HS35	HS35R	RI 80E	HA26	HR26	HC26
Tamaño de Flecha/Hueco	3/8" o 5/8"	1/4" a 5/8" 6mm a 16mm	1/4" a 1-1/8" 6mm a 24mm	Hasta 1-1/4"	Máximo 45 mm	1/4", 3/8" a 1/2"	1/4", 3/8" a 1/2"	1/4", 3/8" a 1/2"
Resolución (PPR)	1 a 2540	1 a 2540	1 a 2500	1 a 5000	1024, 2048, 4096	1 a 2540	1 a 1024	3000 a 5000
Voltaje de entrada (VCD)	5-26	5-26	5-26	5-26	5-30	5-26	5-26	5-26
Temperatura de operación (C°)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	-40 a 70 (0 a 100 opc.)	-40 a 85 (-40 a 100 opc.)	-20 a 70	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)	0 a 70 (-40 a 85 opc.)
Clasificación de la cubierta	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 4/IP65	NEMA 4/IP65	IP67	NEMA 1/IP50	NEMA 12/IP54	NEMA 12/IP54	NEMA 12/IP54
Característica especial	Flecha hueca con resorte de montaje	Flecha hueca eléctricamente aislado	Flecha hueca eléctricamente aislado	Resistente a impactos hasta de 400g	Detección de fallos	Acoplamiento integral	Disco irrompible	Capacidad de hasta 5000 PPR

## ENCODERS

## INCREMENTAL – ÓPTICOS



Producto	HD20	HD25	HSD25	HSD37	HSD38	DWD38	HSD44	HSD35
Tamaño de Flecha/Hueco	3/8" o 10mm	3/8" o 10mm	3/8" a 3/4"	12mm a 1"	12mm a 1"	1" -14UNS x 5/8" -18 o 1" -14UNS	16mm	1/4" a 1-1/4" o 6mm a 28mm
Resolución (PPR)	1 a 3600	1 a 5000	1 a 3600	15 a 5000	15 a 5000	15 a 5000	1024	1 a 2500
Voltaje de entrada (VCD)	5-26 o 7-26	5-26 o 7-26	5-26 o 7-26	5-26	5-26	5-26 o 7-26	5-30	5-26
Temperatura de operación (C°)	-40 a 100 (-40 a 80 ATEX)	-40 a 100 (-40 a 80 ATEX)	-40 a 100 (-40 a 80 ATEX)	-40 a 100 (-40 a 80 ATEX)	-40 a 100	-40 a 100 (-40 a 80 ATEX)	-40 a 100	-40 a 85 (-40 a 100 opc.)
Clasificación de la cubierta	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65
Característica especial	Certificación ATEX disponible	Doble salida aislada disponible	Diseño compacto para flecha hueca	Certificación ATEX disponible	Estructura de soporte resistente	Trabaja con ejes roscados	Acoplamiento aislado compensa el juego longitudinal del eje del motor	Conector reparable

## ENCODERS

## INCREMENTAL – ÓPTICOS CON FLECHA



Producto	Serie 60 Rotopulser®	Serie 60P Rotopulser®	H56 Rotopulser®	X25	E23	EC23	E12	E14
Tamaño de Flecha/Hueco	1/4" o 1/2"	5/8" Sencilla o Doble	5/8"	1/4" o 3/8"	1/4"	1/4"	1/8"	1/8" o 1/4"
Resolución (PPR)	1 a 2500	1 a 2500	1 a 2500	1 a 5000	1 a 2540	3000 a 5000	100 a 1024	100 a 2540
Voltaje de entrada (VCD)	5-15	5-15	5-26	5-26	5-26	5-26	5, 12, 15	5, 12, 15
Temperatura de operación (C°)	0 a 54	0 a 54	-40 a 85	0 a 70	0 a 70	0 a 70	0 a 70	0 a 70
Clasificación de la cubierta	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 12/IP54 (NEMA 4/IP66 opc.)	NEMA 4/IP66	NEMA 4/IP66 Class 1&2, Div. 1&2	NEMA 12/IP54	NEMA 12/IP54	NEMA 12/IP54	NEMA 12/IP54
Característica especial	Opción salida de doble flecha	Montaje tanto a pie como en superficie	Encoder dentro del diseño del encoder	NEC Class 1&2, Div 1&2, Groups C,D,E,F,G	Conexión de terminal de tornillo	Capacidad de hasta 5000 PPR	Sub-Compacto Diámetro de 1.2"	Carcasa de metal resistente

## ENCODERS

## INCREMENTAL – ÓPTICOS



Producto	M602/M832 Module	LM/LAM	E9	M9	M14	M15	M53	F10
Tamaño de Flecha/Hueco	1/4" a 10mm	N/A	1.5 a 4mm, 0.125", 0.156"	1.5 a 4mm, 0.125", 0.156"	3 a 8mm, 0.1248", 0.375"	1/8" o 3/8", 6 a 10mm	1/4" o 1/2", 6 a 12mm	6mm
Resolución (PPR)	1 a 5000	Up to 720 CPI/500 CPI	100 a 512	100 a 512	200 a 1024	200 a 1024	500 a 2500	100 a 2540
Voltaje de entrada (VCD)	5	5	5	5	5	5-12	5-12	5
Temperatura de operación (C°)	-40 a 100	-40 a 100	-40 a 100	-40 a 100	-40 a 100	-40 a 120	0 a 120	0 a 120
Clasificación de la cubierta	IP00	IP00	N/A	N/A	N/A	NEMA 1/IP50 (Con cubierta)	NEMA 1/IP50 (Con cubierta)	N/A
Característica especial	Sin herramienta espaciadora	Elección de salida digital o analógica	Talla súper-compacta para motores pequeños	Resolución de hasta 512 PPR	Poca profundidad de montaje	Fácil instalación, sin herramientas especiales	Hasta 2500 PPR con pistas de conmutación	Compacto de 1" de diámetro anillo servo de montaje

**ENCODERS**
**INCREMENTAL – ÓPTICOS**


Producto	F14	F15	F18	F21	HC20	E14H (Hubshaft)	E14IC (Integral Coupling)
Tamaño de Flecha/Hueco	1/4", 6mm, 8mm	3/8"	1/4" o 1/2", 6 a 12mm	1/2"	6mm, 8mm hub or hollow, 9mm tapered	1/4" a 5/8" 6mm a 14mm	1/4" a 3/8"
Resolución (PPR)	200 a 5000	1024 a 2048	500 a 1000	1024 a 2048	500 a 2500	100 a 2540	100 a 2540
Voltaje de entrada (VCD)	5	5	5	5	5 o 5-26	5, 12, 15	5, 12, 15
Temperatura de operación (C°)	0 a 120	0 a 120	0 a 120	0 a 120	0 a 120	0 a 70	0 a 70
Clasificación de la cubierta	NEMA 1/IP50 (Con cubierta)	N/A	NEMA 1/IP50 (Con cubierta)	N/A	IP51	NEMA 12/IP54	NEMA 12/IP54
Característica especial	No deja marca de flecha hueca	15 tamaño estándar de la industria montaje servo	Menos de 2" de diámetro paquete de gran capacidad 10 000PPR	21 tamaño estándar de la industria montaje servo	Feedback económico del servomotor	Flecha hueca con montaje flexible	Acoplamiento integrado

**ENCODERS**
**ABSOLUTOS – ÓPTICOS CON FLECHA**


Producto	AI25 (DeviceNet)	AI25 (Profibus)	AI25 (Interbus)	AI25 (CANBus)	AI25 (CANLayer 2)	AI25 (Parallel)	AI25 (SSI)	AI25 (BiSS)
Tamaño de Flecha/Hueco	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"	Flecha: 6 y 10mm, 3/8" Hueco: 10 y 12mm, 3/8"
Resolución (Bits)	Hasta 14 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 14 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 12 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 14 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 14 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 14 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 17 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 22 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn
Voltaje de entrada (VCD)	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	5 o 10-30	5 o 10-30	5 o 10-30
Temperatura de operación (C°)	-40 a 85	-40 a 100	-40 a 100	-40 a 100				
Clasificación de la cubierta	IP64 o IP67							
Característica especial	Interfase DeviceNet	Interfase Profibus	Interfase Interbus	Interfase CANBus	Interfase CANLayer 2	Salida Parallel	Salida SSI	Interfase BiSS

**ENCODERS**
**ABSOLUTOS – ÓPTICOS CON FLECHA HUECA**


Producto	AC36	AC110	AD34	AD35	AD36	AD25	AX70/71
Tamaño de Flecha/Hueco	8mm	50mm	6mm	8mm	8mm	10mm	10mm
Resolución (PPR)	Hasta 22 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 22 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 19 bit SingleTurn	Hasta 22 bit SingleTurn	Hasta 22 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 22 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn	Hasta 16 bit SingleTurn, 12 bit Multiturn
Voltaje de entrada (VCD)	5 o 7-30	5 o 10-30	5 o 7-30	5 o 7-30	5 o 7-30	5	10-30
Temperatura de operación (C°)	-15 a 120	-20 a 70	-15 a 120	-15 a 120	-15 a 120	-15 a 120	-40-60, -40-40
Clasificación de la cubierta	IP64	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP64 o IP67
Característica especial	Posicionamiento multiturn en tamaño compacto	Gran flecha hueca 50mm	Montaje único de un solo paso de flecha dentada	Poca profundidad de montaje	Resolución de hasta 22bit SingleTurn	Montaje flecha cónica para motores concéntricos	A prueba de explosión

## ENCODERS

## INCREMENTAL – MAGNÉTICOS



Producto	SLIM Tach® SL56	SLIM Tach® RL67	SLIM Tach® SL85	SLIM Tach® SL1250	RIM Tach® 8500	RIM Tach® 1250
Tamaño de Flecha/Hueco	5/8" a 2-7/8" estándar, Disponible hasta 3.75"	5/8" a 2-7/8" estándar, Disponible hasta 8"				
Resolución (PPR)	64 a 2048	64 a 2048	64 a 2048	64 a 2048	60 a 1200	60 a 2048
Voltaje de entrada (VCD)	5-15 o 5-26	5-15 o 5-26	5-15 o 5-26	5-15 o 5-26	5-15 o 15-26	5-15 o 5-26
Temperatura de operación (C°)	-40 a 90 (Opc. a 120)	-40 a 80	-40 a 80			
Clasificación de la cubierta	Resistente a grasa, agua salada y polvo	Resistente a grasa, agua salada y polvo				
Característica especial	Diseño de recambios	Diseño de recambios	Diseño de recambios	Diseño de recambios	Diseño de recambios con sensores removibles	Diseño de recambios con sensores removibles

## ENCODERS

## INCREMENTAL – MAGNÉTICOS



Producto	RIM Tach® 6200	SLIM Tach® HS56	SLIM Tach® HS60	RIM Tach® HS85	R45 Rotopulser®
Tamaño de Flecha/Hueco	5/8"	1-1/8" a 1-1/8"	1-1/8" a 2-7/8" Flecha hueca	5/8" a 2-7/8" estándar, Disponible hasta 4.5"	5/8" o 7/8"
Resolución (PPR)	60 a 2048	64 a 2048	64 a 2048	60 a 2048	60
Voltaje de entrada (VCD)	5-15 o 15-26	5-15 o 5-26	5-15 o 5-26	5-15 o 5-26	5-26
Temperatura de operación (C°)	-40 a 70	-20 a 80	-20 a 80	-20 a 70	-40 a 85
Clasificación de la cubierta	Inmune a grasa, agua salada y polvo	Resistente a grasa y polvo	Inmune a grasa, agua salada y polvo	Inmune a grasa, agua salada y polvo	Inmune a grasa, agua y polvo
Característica especial	Flecha a pie-boca o cara de montaje	Diseño de flecha hueca	Diseño de flecha hueca de gran diámetro	Diseño de flecha hueca con sensores removibles	Cara de montaje 56C

## ENCODERS

## RESOLVER - INDUCTIVO



Producto	11	R11	Frameless 10	Frameless 15	Frameless 21
Tamaño de Flecha/Máximo tamaño de Hueco	0.120" (3.05mm)	0.120" (3.05mm)	0.25" (6mm)	0.472" (12mm)	0.800" (20mm)
Precisión (Velocidad solamente)	+/- 3 arcmin	+/- 6 arcmin	+/- 15 arcmin	+/- 10 arcmin	+/- 7 arcmin
Voltaje de entrada (Vrms)	2 a 26	2 a 6	2 a 12	2 a 12	2 a 12
Temperatura de operación (C°)	Hasta 155	Hasta 155	Hasta 200	Hasta 200	Hasta 200
Clasificación de la cubierta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Característica especial	Construcción sin escobilla	Construcción sin escobilla	Profundidad de montaje compacto	Profundidad de montaje compacto	Profundidad de montaje compacto

## ENCODERS

## RESOLVER - INDUCTIVO



Producto	Frameless 31	Frameless 55	HaroMax® 15	HaroMax® 21	R25 Resolver
Tamaño de Flecha/Máximo tamaño de Hueco	1.576" (40mm)	3.651" (93mm)	0.472" (12mm)	0.800" (20mm)	0.3745" (9.51mm)
Precisión (Velocidad solamente)	+/- 20 arcmin	+/- 30 arcmin	+/- 5 arcmin	+/- 5 arcmin	+/- 3 arcmin
Voltaje de entrada (Vrms)	2 a 12	2 a 12	2 a 12	2 a 12	2 a 8
Temperatura de operación (C°)	Hasta 200	Hasta 200	Hasta 200	Hasta 200	Hasta 125
Clasificación de la cubierta	N/A	N/A	N/A	N/A	IP65
Característica especial	Profundidad de montaje compacto	Profundidad de montaje compacto	Máquina bobinado de estator de alta precisión	Máquina bobinado de estator de alta precisión	Resistente a golpes de 200g

## TECNOLOGÍA DE LOS ENCODERS

Hay tres tipos principales de dispositivos de retroalimentación: absoluto, incremental, y resolver.

**Encoders Absolutos** son usados comúnmente en aplicaciones de CNC, medicas, y de robótica donde se requiere alta resolución y la retroalimentación absoluta reduce las secuencias de encendido.

**Encoders Incrementales** pueden usarse en aplicaciones de retroalimentación de posicionamiento y motor de velocidad. Estos serían específicamente para aplicaciones de corte a la medida, grúas, montacargas, vehículos pesados y sistemas de cuenta metros de alta exactitud.

**Resolvers** se utilizan en aplicaciones que son ambientalmente demandantes. Esto significa temperaturas extremas, golpes, y vibración. Estas aplicaciones pueden ser aeroespaciales, militares, vehículos pesados y radioactivos.

También es importante notar la diferencia entre resolución y exactitud. La ilustración en la **Figura 1** muestra que aunque hay el mismo número de transiciones en una rotación, pueden estar claramente en la posición real incorrecta si el dispositivo de retroalimentación tiene una exactitud pobre. El ingeniero de aplicación debe poner mucha atención a la exactitud de los dispositivos de alta resolución; podría ser engañoso.

### Ingeniería de los Encoders



La ingeniería de los encoders es la tecnología interna usada para proporcionar la señal requerida por el cliente. El motor en su uso más común en gas, híbrido o eléctrico se ocupará la tecnología regularmente sería óptica con una base, variedad de fase óptica y magnética.

Los encoders ópticos absolutos e incrementales tradicionales tienen cuatro componentes principales: LED, disco, máscara y Sensor. El disco tendrá el mismo número de pistas como de señales (A, B, Z, etc.), y la base tendrá ventanas por cada pista. Las ventanas sobre la base también tendrán una proporción de tamaño en el disco. En la fabricación la base esta sujeta directamente al Sensor. Este permite que se utilice un Sensor con varias opciones de resolución.

La tecnología de variedad de fase esencialmente media varias señales para incrementar la estabilidad de señal. Los usuarios pueden instalar fácilmente estos módulos sin necesidad de artefactos de precisión y discos de alineación sin el uso de microscopios. La figura muestra en forma seccionada el lateral del disco, y como los componentes se utilizaban para una señal apropiada.

Esta tecnología proporciona salida estable durante golpes fuertes y vibración, y desarrolla su uso para torres petroleras, vehículos pesados y aplicaciones militares.

Los encoders magnéticos consisten en una rueda magnetizada, sensores magnetoresistivos, y un circuito eléctrico de señal condicionada. La rueda esta magnetizada principalmente con polos pares de 480, 512 y 600. La cantidad de sensores y la lógica del circuito condicionante de señal combinan para multiplicar o dividir el número de pares de polo para resultar en varias opciones diferentes de resolución usando solamente las tres diferentes ruedas.

En la tecnología magnética absoluta, hay un par polo sencillo rotando sobre un elemento de sensado. La resolución es dependiente sobre la habilidad del elemento de sensado o ASIC (Circuito Integrado de Aplicación Específica)

Tanto los encoders magnéticos absolutos como incrementales, el motor permite el uso en aplicaciones que son equitativos a o más demandantes que las capacidades de una variedad de fase.

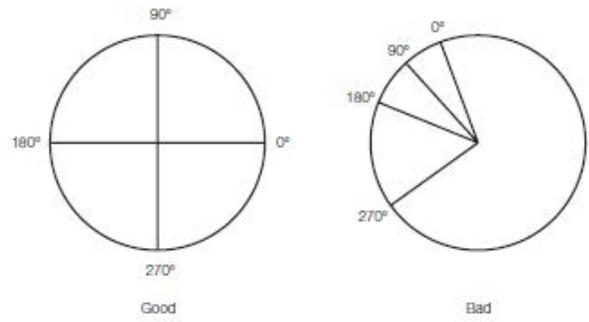


Figure 1: Exactitud

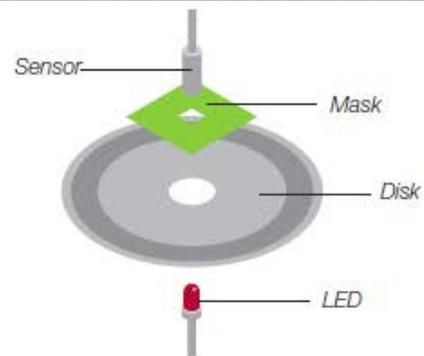


Figure 8: Motor tradicional del encoder óptico

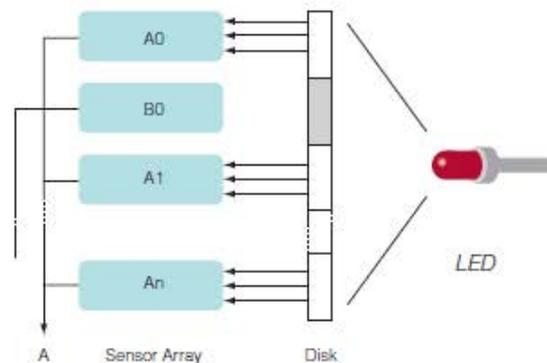


Figure 9: Tecnología de Arreglo de Fases

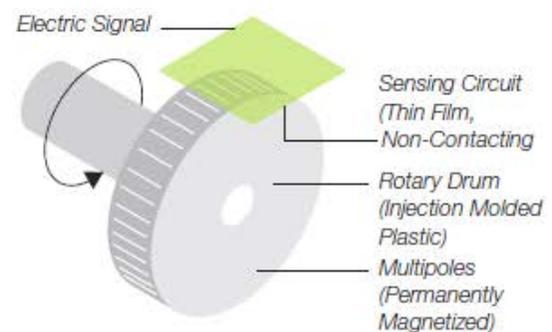


Figure 10: Tecnología magnética incremental

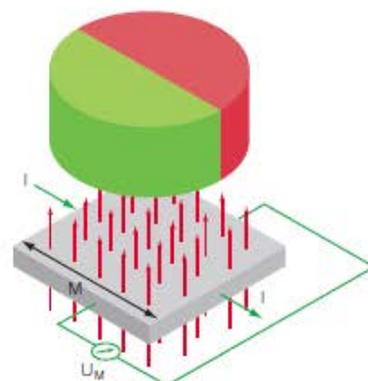


Figure 11: Tecnología magnética absoluta

**TIPOS DE MONTAJE DE LOS ENCODERS**

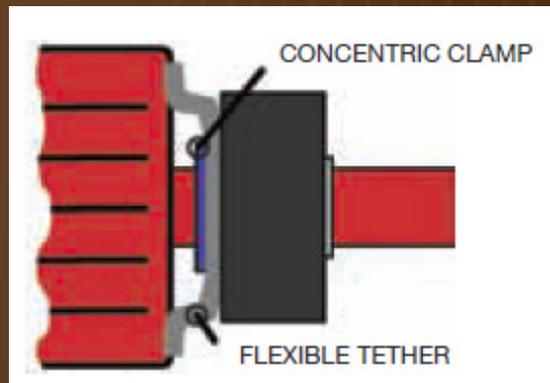
Los encoders se ocupan para medir velocidad y posición en una gran variedad de aplicaciones y por lo tanto están disponibles con un número diverso de montaje. El estilo de montaje debe ser seleccionado cuidadosamente para cubrir mejor la aplicación.

**EJE HUECO**

El motor o eje de la maquinaria se amplia através del eje del encoder hueco y se pega con una abrazadera concéntrica. La atadura flexible o brazo de torsión agarra al motor o superficie de la maquinaria para prevenir que el cuerpo del encoder rote con el eje

*Nota: Elimina la necesidad de un cople, y le permite al encoder moverse a la posición correcta para atar sin modificaciones en el eje.*

Ejemplo de productos: HS35, HS20, AC110.

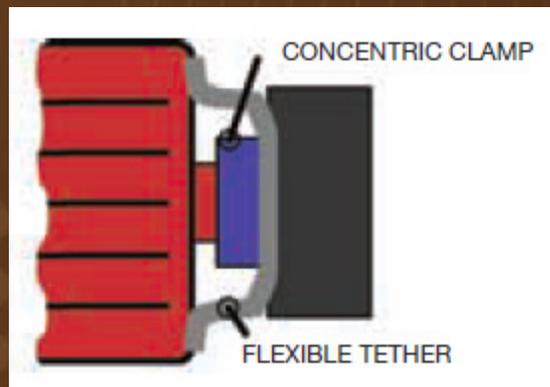


**EJE CÚBICO**

Un encoder de eje cúbico es similar en configuración a uno de eje hueco, excepto que el eje no se extiende através del encoder.

*Nota: Elimina la necesidad de cople, pero podría requerir una longitud de eje mas precisa para localizar apropiadamente el encoder para atarlo. Este tipo proporciona un sello mejorado, ya que no hay abertura en la parte trasera del encoder.*

Ejemplos de productos: AI25, HSD25, E14.

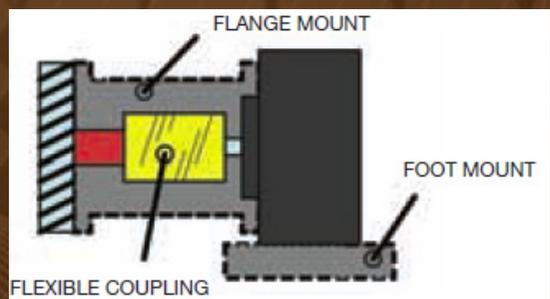


**EJE CON COPLE**

La configuración original de encoder, un encoder con eje requiere dos interfaces especiales para montar apropiadamente a la unidad. El primero es un montaje de encoder, que comúnmente es una flecha de montaje o un pie de montaje. El segundo es un cople flexible, el cual compensa el desplazamiento del eje proporcionando un poco o nada de movimiento.

*Nota: Esta solución es usada comúnmente cuando una solución de eje hueco o cúbico no puede funcionar. Requiere cuidado en la afinación del encoder y ejes impulsados.*

Ejemplos de productos: E14IC, HR26.

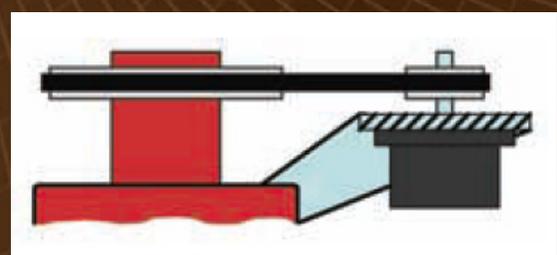


**EJE CON BANDA**

Un encoder con eje puede ser integrado a un eje impulsado por medio de una banda. Esto se hace comúnmente cuando el eje impulsado es muy grande para el cople, o la aplicación se ve obligada por el espacio y el encoder debe localizarse a un costado.

*Nota: El dispositivo mecánico adicional añade costo y complejidad al sistema.*

Ejemplo de productos: H56, RIM6200.



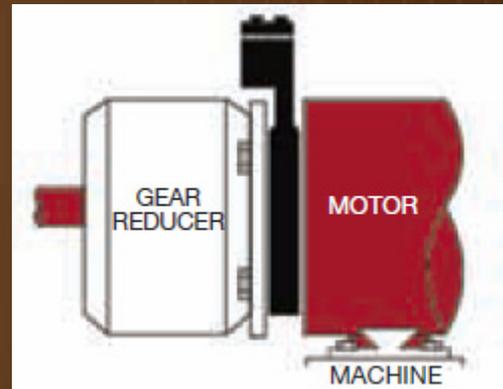
## TIPOS DE MONTAJE DE LOS ENCODERS ...continuación

### CARA C

El motor NEMA viene con dimensiones de interfase estándar en la cara para montaje de un accesorio de alineación. Las dimensiones comunes de montaje frontal son 4.5", 8.5" y 12.5". Los encoders de cara-C montan la carcasa a la cara del motor, y montan una rueda al eje del motor y montan una rueda al eje del motor frontal y monta una rueda al eje del motor por separado.

*Nota: La solución sin parte elimina el uso de componentes*

Ejemplos de productos: SL56, SL85.

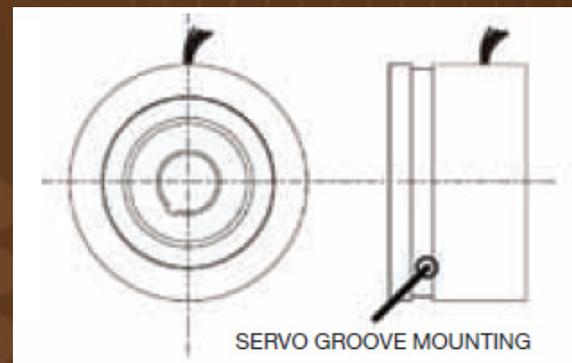


### RESOLVERS SIN MARCO

Diseñado para montajes de motores de motores resolver estándar, el motor del resolver se monta el eje y la carcasa del resolver por medio de una ranura, como se muestra.

*Nota: Un montaje de resolver sin marco es una solución sin parte que hace que una tecnología de resolver fuerte sea más fuerte aun.*

Ejemplos de productos: HAROMAX 15, HAROMAX21.

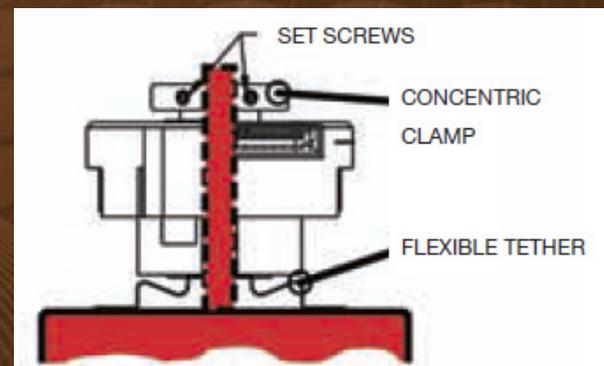


### MONTAJE SERVO FLEXIBLE

Este estilo de montaje de encoders esta diseñado como un remplazo para resolvers. El encoder rápidamente entra en el lugar. Los diseños de montaje flexible incluyen la capacidad para hacer ajustes finos para alinear la conmutación del motor.

*Nota: El diseño de encoder rígido incorpora cortes, lo cual permite que sea usado en motores que tienen un juego del eje axial y radial mas agotado.*

Ejemplos de productos: F14, F18.

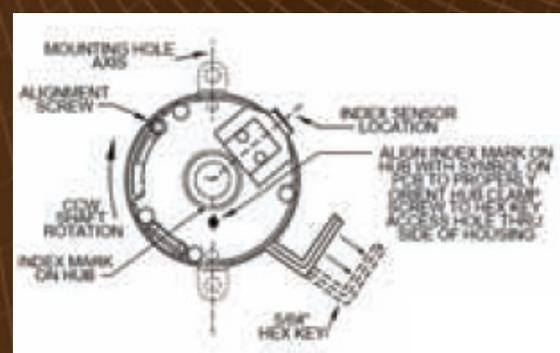


### KIT SERVO

El encoder es un ensamble modular, que elimina los engranes, similar al resolver sin marco. La carcasa del encoder se pega a la cara del motor, y el disco del encoder se sujeta al eje del motor.

*Nota: Ideal para motores como tolerancia apretada sobre el agotamiento del eje axial y radial. El diseño sin engranes elimina el uso de un componente.*

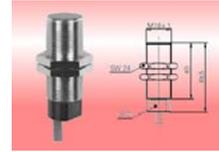
Ejemplo: M53, M15, Modulo ET.





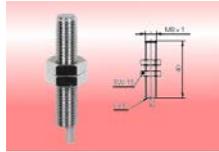
Series: Sensores Inductivos de proximidad (D12mm)

Modelo	Tipo	Características
607051-0001	NPN	Sensor de proximidad 12mm X 40mm de longitud, alimentación de 10-30 VCD y extensión de 2 mts. Protección IP67
607054-0001	PNP	Sensor de proximidad 12mm X 40mm de longitud, alimentación de 10-30 VCD y extensión de 2 mts. Protección IP67



Series: Sensores Inductivos de proximidad (D18mm)

Modelo	Tipo	Características
607055-0001	NPN	Sensor de proximidad 18mm X 50mm de longitud, alimentación de 10-30 VCD y extensión de 2 mts. Protección IP67
607056-0001	PNP	Sensor de proximidad 18mm X 50mm de longitud, alimentación de 10-30 VCD y extensión de 2 mts. Protección IP67



Series: Sensores Inductivos de proximidad (D8mm)

Modelo	Tipo	Características
607058-0001	NPN	Sensor de proximidad 8mm X 40mm de longitud, alimentación de 10-30 VCD y extensión de 2 mts. Protección IP67

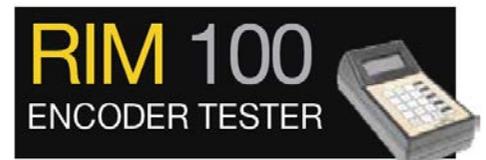
## ACCESORIOS



El ruteador de señales de NorthStar, una señal de encoder a varias zonas aisladas.



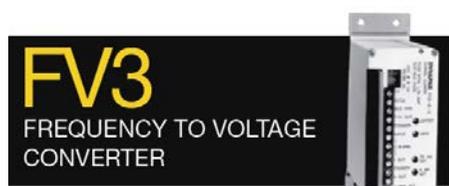
El conmutador de señal NorthStar permite el uso de una unidad con dos encoders independientes.



El probador de encoder marca NorthStar es un instrumento utilizado para evaluar la presencia y calidad de señal producidos por los encoders de cualquier fabricante.



CPL Serie de acoplamientos que proporcionan la máxima protección mecánica, térmica y eléctrica para los encoders con conexión de flecha.



El convertor FV3 convierte la salida de frecuencia de un encoder a una señal analógica para operar con registradores de carta o para suministro de retroalimentación de velocidad en los sistemas de control de velocidad de lazo cerrado.



La marca NorthStar ofrece cable blindado con conector MS o M12 y abrazaderas de cable en un extremo y en el otro cable estañado.



Dynapar ofrece una amplia variedad de conectores de estilo militar para su uso con encoders de diferentes estilos.



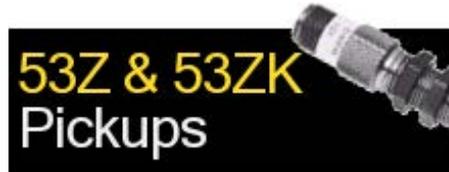
Dynapar ofrece C-face NEMA, 5PY y adaptadores personalizados que le permiten montar una gran variedad de encoders con brida de 4-1/2" NEMA y las bridas de accesorio DC



Proporciona una baja resistencia, y contacto eléctrico con el eje del motor o elimina las corrientes inducidas en el eje de motores de CD y CA.



Para controlar la velocidad de cualquier eje cuando se aparea con un tacómetro de entrada magnética, alineado con los dientes de un engranaje de material ferroso.



La Serie 53Z y 53ZK proporcionan una onda cuadrada de salida digital que se utiliza como una señal de retroalimentación para muchas aplicaciones industriales en control de la velocidad.



Acepta encoders de la serie QUBE 22, de fácil instalación.



El soporte de montaje puede ser utilizado con la serie de encoders que tienen las configuraciones específicas de montaje.



El soporte de montaje puede ser utilizado con la serie de encoders que tienen las configuraciones específicas de montaje. Construido con tensión de resorte, con dos grados de libertad para un rastreo más preciso.



El soporte de montaje puede ser utilizado con la serie de encoders que tienen las configuraciones específicas de montaje. Construido con tensión de resorte para un rastreo más preciso.



Un FV2 y un codificador reemplazan un tacómetro de CD cuando la retroalimentación requiere precisión.



Esta unidad está aislada de entrada a salida, y permite que las señales de entrada puedan recorrer distancias largas sin degradación. El aislamiento proporciona una mayor inmunidad al ruido para el sistema total.



Para materiales con características de deslizamiento normales, Maquinado con precisión proporcionan la máxima precisión en el rango de temperatura más amplio. Cuando la tracción con una precisión razonable y un menor coste requerido se recomienda, la rueda de goma.



# VEEDER-ROOT

www.danaherspecialtyproducts.com/veeder-root/

## CONTROL DE CONTEO



### LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE CONTEO Y TOTALIZACIÓN

INDUSTRIAS



Plásticos



Farmacéutica



Empaquetado



Alimentación y Bebidas



Hornos y Calderas

y mucho más

### NUEVOS PRODUCTOS

# versaCount™

**NUEVO**



**VersaCount el mas versátil, todo en uno, Multifuncional de 1/16 DIN, totalizador con reset, contador con preset, temporizador, tacómetro e indicador de posición.**

#### Características Generales

- Rápida instalación y sustitución con terminales plug in
- Ver dos salidas separadas al mismo tiempo con 2 grandes líneas, pantalla de fácil lectura
- Sencilla operación con 4 grandes botones
- Frecuencia de entrada rápida de hasta 60 Hz permite aplicaciones de alta velocidad de conteo y medición.
- Hasta 3 presets de control
- Tiempos de salida programable hasta 10 minutos para una variedad de requisitos de aplicación
- Precisión ajustable de 0.0001 a 99,9999
- Rango del preset de -999,999 a +999,999

	1 Relay /3 Preset/3 Salidas	2 Relays /3 Preset/3 Salidas
Rango Voltaje	# Parte	# Parte
12-30 VDC	VC772-101	VC772-102
24 VAC	VC772-111	VC772-112
115 VAC	VC772-121	VC772-122
230 VAC	VC772-131	VC772-132

## CONTADORES Y TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS



Serie: 7990 Flex

Modelo	Características
0799008-101	Totalizador, Indicador de tiempo transcurrido y horómetro con batería



Serie: A103-007

Modelo	Características
A103-007	Contador con preset, alimentación de batería (Litio)



Serie: A103-001

Modelo	Características
A103-000	Totalizador A103
A103-001	Totalizador A103 Suma/Resta
A103-002	Indicador de Posición A103
Alimentación con batería	



Serie: V4545

Modelo	Características
V45450-1	Contador con Preset sencillo
V45450-2	Contador con Preset doble
V45450-3	Contador con Preset sencillo y bacheo
Alimentación 90-220VCA	



Serie: C628-10000

Modelo	Características
C628-10000	Display: 5 dígitos LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales



Serie: C346/Multifunción

Modelo LCD	LED	Características
C346-0411	C346-0411	Sencillo c/Preset CA 115
C346-0413	C346-0413	Sencillo c/Preset CA 230
C346-0412	C346-0412	Sencillo c/Preset CD 12-24
C346-0421	C346-0421	Sencillo c/Preset CA 115
C346-0422	C346-0422	Sencillo c/Preset CA 230
C346-0423	C346-0423	Sencillo c/Preset CD 12-24



Serie: MAXjr

Modelo	Características
MCJR1S00	Contador MAXjr 1 (115/230 VAC, 50/60 Hz)
MCJR1D00	Contador MAXjr 1 (Operación 10-26 VCD)



Serie: C628-70000/C628-90000

Modelo	Características
C628-70000 Contador de Preset	Display: 5 dígitos LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN
C628-90000 Contador de Baches	Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales



Serie: C342

Modelo	Características
C342-0464 Batería	Display: 6, 8 dígitos LED y LCD Calibración: Según tipo de entrada Entrada: NPN/PNP o 12/250VCA o cuadratura Alimentación: Batería interna o 12/24 VCD
C342-0474 Batería	
C342-0462 12-24VCD	
C342-0562 12-24VCD	
C342-8562 12-24 VCD	



Serie: SQC

Modelo	Características
SQC1100U Con 1 Preset sin factor de calibración	Display: doble 6 dígitos LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/16 DIN Entrada: Configurable
SQC1200U Con 1 Preset y factor de calibración	
SQC2200U Con 2 Preset y factor de calibración	

## MEDIDORES DE RANGO Y TACÓMETROS



Serie: 7990

Modelo	Características
0799008-201	Totalizador, Indicador de tiempo transcurrido, Indicador de rango



Serie: A103-003

Modelo	Características
A103-003	Función: Tacómetro Display: 7 dígitos/12 mm LED Calibración: N/D Alimentación: Batería interna Expandible: Vía módulos adicionales



Serie: A103-004/A103-005

Modelo	Características
A103-004 Medidor de rango	Display: 7 dígitos/12 mm LED Calibración: Según tipo de entrada Entrada: Configurable Alimentación: Batería interna Expandible: Vía módulos adicionales
A103-005 Medidor de rango y totalizador	



Serie: C342

Modelo	Características
C342-3464 Batería	Display: 7 dígitos/12 mm LED Calibración: Según tipo de entrada Entrada: Configurable Alimentación: Batería interna Expandible: Vía módulos adicionales
C342-3462 12-24VCD	
C342-3562 12-24VCD	



Serie: C628-40000/C628-50000

Modelo	Características
C628-40000 Medidor de rango	Display: 5 dígitos LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales
C628-50000 Medidor de rango con totalizador	



Serie: HT-50

Modelo	Características
HT50 02	• Sistema de tacómetro manual (Incluye: tacómetro manual; adaptador en contacto; puntas de goma (3 piezas); cinta reflectante (10 hojas); ruedas de velocidad superficiales (1/10m/min. Y 1/10yd/min.); maletín baterías (4 piezas AAA, 1.5V); Manual)
605830-0001	• Sonda remota como accesorio
0576008-394	• Reemplazo de puntas de goma para el adaptador en contacto
0576008-395	• Rueda de 1/10 yardas de reemplazo
0576008-396	• Rueda de 1/10 metros de reemplazo
605831-0002	• Adaptador en contacto de reemplazo
0616483-001	• Cinta reflectante (reemplazo)



Serie: HT-100

Modelo	Características
HT100	• Sistema de tacómetro manual y tiempo de mano, (incluye adaptador en contacto, cinta reflectante, baterías, maletín)
PROB00	• Enchufe para Pick up; permite el sensado remoto
PMB	• Base para Pick up de enchufe
0616483-001	• Suministro de reemplazo de cinta reflectante (3.5" x 3/8")
605153	• Reemplazo de Adaptador en contacto (incluye rueda y punta)
605156	• Reemplazo de rueda en contacto
605154	• Reemplazo de punta en contacto



Serie: MAXjr

Modelo	Características
MTJR1S00	• Control de Rango, Tacómetro 1, 115 o 230 VCA
MTJR1D00	• Control de Rango, Tacómetro 1, 10 o 26 VCD
MTJR2S00	• Control de Rango/ proporción/ intervalo de tiempo Tacómetro 2, 115 o 230 VCA
MTJR2D00	• Control de Rango/ proporción/ intervalo de tiempo Tacómetro 2, 10 o 26 VCD



Serie: SimTach

Modelo	Características
STD0001	• Tacómetro de 1 ppr, Alimentación 115VCA
STD0002	• Tacómetro de 60 ppr, Alimentación 115VCA
STDE001	• Tacómetro de 1 ppr, Alimentación 230VCA
STDE002	• Tacómetro de 60 ppr, Alimentación 230VCA
STDS001	• Tacómetro de 1 ppr, Alim. 115/230VCA
STDS002	• Tacómetro de 60 ppr, Alim. 115/230VCA
STDD001	• Tacómetro de 10 ppr, Alim. 10-26VCD
STDD002	• Tacómetro de 60 ppr, Alim. 10-26VCD

## CONTADORES MECÁNICOS



Serie: 7030

Modelo	Características
0703006-003	Neumático con 6 dígitos, montaje de base, botón de reset



Serie: 7623

Modelo	Características
0762304-001	Contador de mano
0300301-547	Base de montaje



Serie: 1129

Modelo	Características	Rotación
0112935-005	Piezas, botón de reset, 5 dígitos	3 $\frac{1}{2}$



Serie: 1953

Modelo	Características	Rotación
0195316-051	De pies, relación 1:1	1 $\frac{1}{2}$
0195316-052	De yardas o metros, relación 3:1	
0195316-053	De 1/8 yardas, relación 0.375:1	
0195337-070	Polea ahulada, cir:1 pie	
0195386-009	Polea ahulada, cir:1/3 metro	
0195316-042	De metros con resolución en centímetros	2 $\frac{1}{2}$
0195316-041	De metros con resolución en decímetros	
300301-625	Polea ahulada	
0195326-045	De pies, relación 1:1	
0195326-046	De yardas o metros, relación 3:1	
0195326-047	De 1/8 yarda, relación 0.375:1	3 $\frac{1}{2}$
0195337-070	Polea ahulada, cir: 1 pie	
0195386-009	Polea ahulada, cir: 1/3 metro	
0195326-007	De metros con resolución en centímetros	
0195326-034	De metros con resolución en decímetros	
300301-625	Polea ahulada	



Serie: 7458

Modelo	Características	Rotación
0745815-001	Impulso directo, 5 figuras	1 $\frac{1}{2}$
0746015-001	Impulso de trinquete, 5 figuras	
0746115-001	Impulso de trinquete giratorio, 5 figuras	
0745915-001	Impulso de revolución, 5 figuras	2 $\frac{1}{2}$
0745825-001	Impulso directo, 5 figuras	
0746025-001	Impulso de trinquete, 5 figuras	
0745925-001	Impulso de revolución, 5 figuras	3 $\frac{1}{2}$
0745835-001	Impulso directo, 5 figuras	
0746035-001	Impulso de trinquete, 5 figuras	
0745935-001	Impulso de revolución, 5 figuras	4 $\frac{1}{2}$
0745845-001	Impulso directo, 5 figuras	
0746045-001	Impulso de trinquete, 5 figuras	
0745945-001	Impulso de revolución, 5 figuras	



Serie: 7268

Modelo	Características	Rotación
0726815-001	5 dígitos, sin reset	1 $\frac{1}{2}$
0726825-001	5 dígitos, sin reset	2 $\frac{1}{2}$
0726835-001	5 dígitos, sin reset	3 $\frac{1}{2}$
0726845-001	5 dígitos, sin reset	4 $\frac{1}{2}$



Serie: 1667/1669

Modelo	Características	Rotación
0166716-006	De piezas	1 $\frac{1}{2}$
0166916-004	De pies, relación 1:1	
0166916-006	De yardas o metros, relación 3:1	
0015537-070	Polea ahulada, cir:1 pie	
0407186-009	Polea ahulada, cir:1/3 metro	
0166916-901	De metros con resolución en decimos	2 $\frac{1}{2}$
300301-362	Polea ahulada	
0166726-006	De piezas	
0166926-901	De metros con resolución en decimos	
300301-625	Polea ahulada	
0166936-005	De piezas	3 $\frac{1}{2}$
0166736-006	De pies, relación 1:1	
0015537-070	Polea ahulada, cir:1 pie	
0407186-009	Polea ahulada, cir:1/3 metro	
0166946-901	De metros con resolución en decimos	
300301-625	Polea ahulada	4 $\frac{1}{2}$
0166746-006	De piezas	
0166946-005	De pies, relación 1:1	
0015537-070	Polea ahulada, cir:1 pie	
0407186-009	Polea ahulada, cir:1/3 metro	
0166936-901	De metros con resolución en decimos	
300301-625	Polea ahulada	



Serie: 1133/1134

Modelo	Características	Rotación
0726825-001	Impulso directo, con reset	3 $\frac{1}{2}$
0726835-001	Impulso directo, con reset	4 $\frac{1}{2}$
0726845-001	Impulso engrane, con reset	



Serie: 7272

Modelo	Características	Rotación
0727215-001	De piezas, 5 dígitos, con reset	1 $\frac{1}{2}$
0727215-012	De piezas, 5 dígitos, reset llave	
0727215-002	De piezas con palanca, 5 dígitos, con reset	
0727215-004	De piezas, 5 dígitos, sin reset	
0728715-001	De revolución, 5 dígitos, con reset	2 $\frac{1}{2}$
0727225-001	De piezas, 5 dígitos, sin reset	
0727225-022	De piezas, 5 dígitos, con reset	
0727235-001	De piezas, 5 dígitos, llave reset	
0727235-019	De piezas, 5 dígitos, reset llave	3 $\frac{1}{2}$
0727235-002	De piezas, 5 dígitos, con reset	
0727235-007	De piezas, 5 dígitos, sin reset	
0728735-001	De piezas, 5 dígitos, con reset	
0727245-001	De piezas, 5 dígitos, sin reset	4 $\frac{1}{2}$
0727245-019	De piezas, 5 dígitos, con reset	
0727245-005	De piezas, 5 dígitos, llave reset	

**CONTADORES ELECTROMECÁNICOS**


Serie: 1205

Modelo	Características
0120506-010	Base, con reset, 115 VCA
0120506-011	Base, con reset, 230 VCA
0120506-100	Panel, con reset, 115 VCA
0120506-397	Panel, llave de reset, 115 VCA



Serie: 7443

Modelo	Características
0744386-011	Base, reset, 115 VCA, UL/CSA
0744396-017	Base, reset, 12 VCD, UL
0744396-016	Base, reset, 24 VCD, UL
0744396-012	Base, reset, 230 VCA, UL
0744396-211	Panel, reset giratorio, 115 VCA, UL/CSA
0744396-243	Panel, llave de reset, 24 VCD, UL
0744396-241	Panel, llave de reset, 115 VCA, UL



Serie: 7437

Modelo	Características
0743785-001	Base, 5 figuras, sin reset, 115 VCA, UL/CSA
0743785-002	Base, 5 figuras, 230 VCA
0743785-003	Base, 5 figuras, 24 VCA
0743785-004	Base, 5 figuras, sin reset, 115 VCD, UL/CSA
0743785-006	Base, 5 figuras, 24 VCD
0743785-007	Base, 5 figuras, 12 VCD
0743785-201	Base, 5 figuras, sin reset, 115 VCA, UL/CSA
0743795-206	Base, 5 figuras, 24 VCD
0743796-001	Base, 6 figuras, sin reset, 115 VCA, UL
0743796-006	Panel, 6 figuras, 24 VCD
0743797-001	Base, 7 figuras, sin reset, 115 VCA, UL
0743795-011	Base, 5 figuras, reset, 115 VCA, UL
0743795-017	Panel, 5 figuras, 12 VCD
0743785-211	Panel, 5 figuras, reset, 115 VCA, UL/CSA
0743785-216	Panel, 5 figuras, 24 VCD



Serie: 7790

Modelo	Características
0779086-008	Base, sin reset, 6 VCD
0779086-007	Base, sin reset, 12 VCD
0779086-006	Base, sin reset, 24 VCD
0779086-003	Base, sin reset, 24 VCA, 50/60 Hz
0779086-015	Base, sin reset, 48 VCA, 50/60 Hz
0779086-001	Base, sin reset, 115 VCA, 50/60 Hz
0779086-208	Panel, sin reset, 6 VCD
0779086-207	Panel, sin reset, 12 VCD
0779086-206	Panel, sin reset, 24 VCD
0779086-203	Panel, sin reset, 24 VCA
0779086-201	Panel, sin reset, 115 VCA
0779085-207	Panel, barra de reset, 12 VCD
0779085-206	Panel, barra de reset, 24 VCD
0779085-201	Panel, barra de reset, 115 VCA, 50/60 Hz

**CONTADORES DE MOVIMIENTO**


Serie: MSJR4U10

Modelo	Características
MSJR4U10	Display: 5 dígitos LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable



Serie: MSJR5U10

Modelo	Características
MSJR5U10 (Analog Trim Input)	Display: 5 dígitos LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable

**INDICADORES DE PROCESOS**

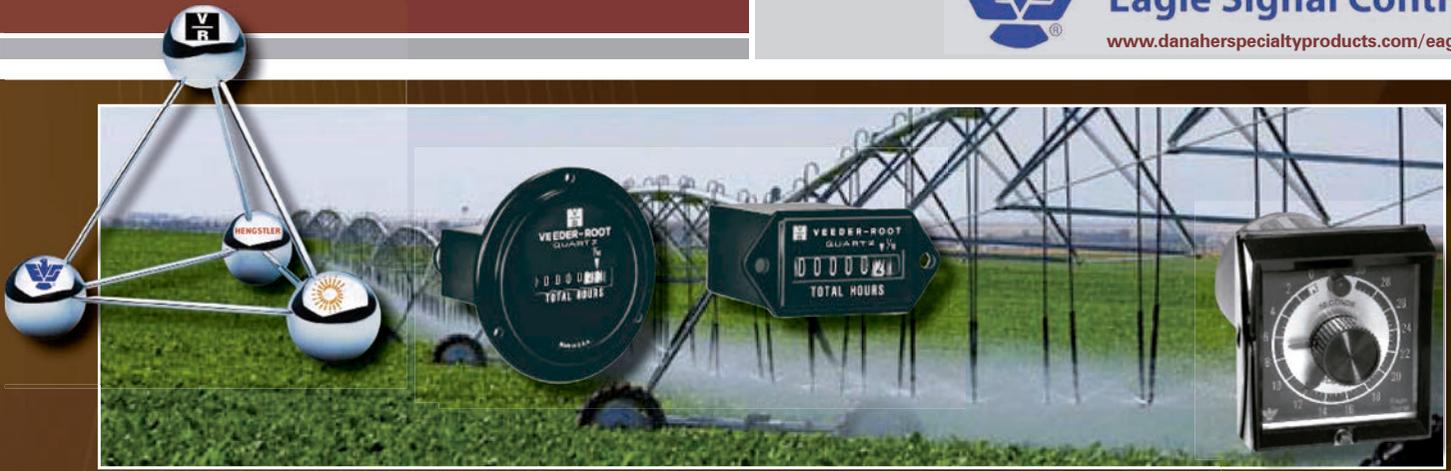

Serie: S628-(10000/ 20000/ 30000/ 50000)

Modelo	Características
S628-10000 Indicador de Temperatura	Display: 5 dígitos LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales
S628-20000 Indicador de procesos de CD	
S628-30000 Indicador de Volts CA/ Amperaje	
S628-50000 Indicador de Volts CD/ Amperaje	



Serie: SimTach A

Modelo	Características
STA00	•Alim. 115 VCA, Indicador de Volts CD
STAE0	•Alim. 230 VCA, Indicador de Volts CD
STAS0	•Alim. 115/230 VCA, Indicador de Volts CD
STA01	•Alim. 115 VCA, Indicador de Volts CD con calibración
STAE1	•Alim. 230 VCA, Indicador de Volts CD con calibración
STAS1	•Alim. 115/230 VCA, Indicador de Volts CD con calibración



### LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE TIEMPO Y MONITOREO

INDUSTRIAS



Plásticos



Farmacéutica



Empaquetado



Alimentación y Bebidas



Hornos y Calderas

y mucho más

### NUEVOS PRODUCTOS

**NUEVO**



## MAX Count Advanced

**NEW MAX** es un equipo diseñado para sistemas de conteo, de totalización, de posición y tacómetro, con alto desempeño.

#### Características Generales

- Alimentación: Universal 85 a 265VAC, 50/60 Hz (+12 VDC @ 0.7A opcional)
- Transductor de poder: +12VDC @ 175mA, Protegido para cortos circuitos
- Contador y totalizador Principal: Programable x1, x2, o x4 lógica
- Constante de corrección: 0.00001 a 9.99999 rango programable
- Seguridad de programas: Seguro de sistema y seguro de usuario.
- Entradas de señal: Cierre de contacto u onda cuadrada de 3.5 a 15VDC a fuente de 3.25 mA
- Salidas: 3 estado sólido, capacidad 100mA 28VDC; 3 SPST, 10<sup>3</sup>, relevadores opcionales
- Comunicación serial: RS-485 Diferencial protocolo MODBUS
- Temperatura de operación: 5° a 149° F (-15° a 65° C)

Modelo	NEX MAX			
	Optional Outputs	Communications	Input Power Supply	Count Options
<b>NEW MAX Tach Series</b>				
CM130131110	6 Solid State Outputs	2 Wire RS485 (Standard)	Universal Power 85-265 VAC	None
CM130141110	6 Solid State & Relay Outputs	2 Wire RS485 (Standard)	Universal Power 85-265 VAC	None
<b>NEW MAX Position Series</b>				
CM230131110	8 Solid State Outputs	2 Wire RS485 (Standard)	Universal Power 85-265 VAC	None
CM230141110	8 Solid State & Relay Outputs	2 Wire RS485 (Standard)	Universal Power 85-265 VAC	None
<b>NEW MAX Count Series</b>				
CM030131110	Solid State Outputs	2 Wire RS485 (Standard)	Universal Power 85-265 VAC	None
CM030141111	Solid State & Relay Outputs (MC6S)	2 Wire RS485 (Standard)	Universal Power 85-265 VAC	Mega Preset (MC6)
CM030131112	Solid State Outputs (MC6)	2 Wire RS485 (Standard)	Universal Power 85-265 VAC	Secuencial (MC6S)



TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS



Serie: B506

Estándar	Ciclo repetitivo	Alto desempeño	Características
B506-5001 90-240VCA	B506-7001 90-240VCA	B506-2001 90-240VCA	•50-240 VCA •24 VCD •LED
B506-5002 24VCD/VCA	B506-7002 24VCD/VCA	B506-2002 24VCD/VCA	•Out/R, 90-240VCD •Out/R, 24 VCA/VCD



Serie: B856

Modelo	Características
B856-500	Multifunción con 11 pines
B856-511	Multifunción instantáneo con 11 pines
B856-501	Multifunción con 8 pines



Serie: B866

Modelo	Características
B866-5000	Multifunción, doble escala, 11 pines
B866-1000	Multifunción, Instantáneo, doble escala, 11 pines



Serie: A103

Modelo	Características
A103-008	•Función: Temporizador con preset. •Display: 7 dígs. 12mm LCD •Rango: 4 rangos; hr, min, seg, hr/min/seg •Expandible: Vía módulos adicionales



Serie: C346 Multifuncional (Temporizador)

Modelo LCD	LED	Características: Temporizador, contador, Medidor de rango, Baches
C346-0411	C346-0511	Sencillo con Preset 115 VCA
C346-0413	C346-0513	Sencillo con Preset 230 VCA
C346-0412	C346-0512	Sencillo con Preset 12-24 VCD
C346-0421	C346-0521	Doble con Preset 115 VCA
C346-0423	C346-0523	Doble con Preset 230 VCA
C346-0422	C346-0522	Doble con Preset 12-24 VCD



Serie: CX200/CX300/CX400

Modelo	Características: Contadores y temporizadores con microprocesador y display
CX200	Caja robusta con 7 rangos
CX300	Caja robusta con 8 rangos
CX400	Caja robusta con 8 rangos y doble Setpoint



Serie: VersaCount/Multifuncional (Temporizador)

Modelo	Características
VC772-101	Alimentación 12-30 VCD, 1 Relavador
VC772-102	Alimentación 12-30 VCD, 2 Relavador
VC772-111	Alimentación 24 VCA, 1 Relavador
VC772-112	Alimentación 24 VCA, 2 Relavador
VC772-121	Alimentación 115 VCA, 1 Relavador
VC772-122	Alimentación 115 VCA, 2 Relavador
VC772-131	Alimentación 230 VCA, 1 Relavador
VC772-132	Alimentación 230 VCA, 2 Relavador

- Rápida instalación y sustitución con terminales Plug in
- Ver dos salidas separadas al mismo tiempo con 2 grandes líneas, pantalla de fácil lectura
- Sencilla operación con 4 grandes botones
- Frecuencia de entrada rápida de hasta 60 Hz permite aplicaciones de alta velocidad de conteo y medición.
- Hasta 3 presets de control
- Tiempos de salida programable hasta 10 minutos para una variedad de requisitos de aplicación
- Precisión ajustable de 0.0001 a 99.9999
- Rango del preset de -999,999 a +999,999

HORÓMETROS



Serie: EHM

Modelo	Características
EHM - 100112 Redondo	•Display: 6 dígitos, 5mm LCD •Rango: Horas
EHM - 200112 Rectangular	•Alimentación: 9-85VCD



Serie: 7795

Modelo	Características	
Redondo	Rectangular	
07799555-216	07799565-216	10 a 32 VCD, conexión en pines
07799516-201	07799536-201	120 VCA, conexión en tornillo
07799526-201	07799546-201	120 VCA, conexión en 7" de extensión



Serie: HK

Modelo Sin reset	Con reset	Características
HK400, 99999.9 min	HK500, 9999.9 min	10 a 32 VCD, conexión en pines
HK410, 99999.9 hrs	HK510, 9999.9 hrs	120 VCA, conexión en tornillo
HK420, 999999 seg	HK520, 99999 seg	120 VCA, conexión en 7" de extensión

## TEMPORIZADOR DE CICLO REPETITIVO



Serie: SX4

Modelo	Características (Modo de operación): Temporizador con reset y multirangos.
SX410, Con 4 rangos seg/min	Con microprocesador
SX430, Con 4 rangos min/hrs.	Programable y 2 Setpoints
SX460, Con 8 rangos seg/min/hrs.	Con intervalos y 2 salidas



Serie: HP5

Modelo Ordenar N/P	Características
HP5	El mas popular, disponible en 17 diferentes escalas, con reset, robusto. •Alimentación: 120 o 240 VCA



Serie: CX100

Modelo Ordenar N/P	Características
CX100A6	Temporizador de ciclo repetitivo con display •Multirango: 199.99 a 199hr: 59min. •Alimentación: 24VCD, 120 o 240 VCA



Serie: 191

Modelo Ordenar N/P	Características
191	Doble escala con botón de reset para iniciar; función de retardo varios rangos •Alimentación: 120 o 240 VCA



Serie: DG100

Modelo Ordenar N/P	Características
DG100	Temporizador de ciclo repetitivo de 1/8DIN •Multirango: Desde 3.5 seg. A 30hr. •Alimentación: 24VCD, 120 o 240 VCA



Serie: BRE

Modelo Ordenar N/P	Características
BRE	Disponible con 12 diferentes rangos con reset, seg/mini/hrs. •Alimentación: 120 o 240 VCA



Serie: SX110

Modelo Ordenar N/P	Características
SX110	Temporizador de ciclo repetitivo con reset y 3 setpoints •Multirango: Desde 99.99 seg a 99hr: 59 min. •Alimentación: 120 VCA



Serie: HQ4 PORCENTAJE

Modelo Ordenar N/P	Características
HQ4 Porcentaje	Disponible en 11 rangos, función de porcentaje. •Alimentación: 120 o 240 VCA



Serie: SX160

Modelo Ordenar N/P	Características
SX160	Temporizador de ciclo repetitivo con reset y 2 setpoints •Multirango: Desde 99.99 seg a 999.9hr •Alimentación: 120 VC



Serie: HQ9 Porcentaje

Modelo Ordenar N/P	Características
HQ9 Porcentaje	Disponible en 14 rangos, indicación de LED, función de porcentaje, robusto. •Alimentación: 120 o 240 VCA

**INDICADORES DE TIEMPO**


Serie: C628-6000

Modelo Ordenar N/P	Características
C628-6000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display: 5 dígs., En LED</li> <li>• Rango: configurable</li> <li>• Alimentación: 90-220 VCA</li> <li>• Tamaño: 1/8DIN</li> <li>• Entrada: Configurable</li> <li>• Expandible: Vía módulos adicionales</li> </ul>



Serie: 7990

Modelo Ordenar N/P	Características
0799008-101	Totalizador, indicador de tiempo transcurrido y horómetro
0799008-201	Totalizador, indicador de tiempo transcurrido, horómetro e indicador de rango



Serie: A103

Modelo Ordenar N/P	Características
A103-006	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Función: Indicador de tiempo</li> <li>• Display: 7 dígs. 12mm LCD</li> <li>• Rango: Minutos, horas y minutos</li> <li>• Alimentación: Batería interna</li> <li>• Expandible: Vía módulos adicionales</li> </ul>



Serie: C342

Modelos	Características: Compacto de 1/32DIN, disponible en LCD o LED y Entradas AC/DC
Display; LCD8 Entrada; NPN/PNP o 12/250 VCD/VCA Alimentación; Batería	Display; LCD8-LED6 Entrada; 12-24VCD o NPN/PNP Alimentación; 12/250 VCD/VCA
C342-1464	C342-1462
C342-2464	C342-2462
C342-1474	C342-1562
C342-2474	C342-2562
	Rango: H/M/S
	Rango: H/1-100
	Rango: H/M/S
	Rango: H/1-100

# HENGSTLER

[www.hengstler.com/de/](http://www.hengstler.com/de/)

**Experiencia, variedad y competencia - HENGSTLER**

Hengstler es un fabricante líder en Europa de Contadores Digitales, Totalizadores Contadores Mecánicos y su línea más importante de Encoders Incrementales y Absolutos.  
<http://westmexico.com.mx/hen.html>

## INTERRUPTORES DE LÍMITE USO PESADO

[http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products\\_and\\_Solutions/Limit\\_Switches/](http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products_and_Solutions/Limit_Switches/)



Serie: EA040, EA060, EA080

Serie	Características
EA040-11100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De un solo polo doble tiro, interruptor de límite de trabajo pesado tiene una carrera mecánica de 10°</li> <li>• Diseñado para aplicaciones donde una posición neutral es esencial en la operación y ofrece la acción de presión de fijación</li> </ul>
EA080-11100	
EA080-12100	
EA080-21100	
EA080-23100	



Serie: EA170

Serie	Características
EA170-11100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para uso pesado, doble polo doble tiro y contactos Forma de "Z"</li> <li>• Sellado a prueba de agua, aceite y polvo. Cumple con NEMA 1, 4 y 13</li> <li>• Torque necesario para el funcionamiento del interruptor 23 PSI (Sin resorte de retorno, 23.10 PSI)</li> <li>• Temperatura ambiente: -20 °C a +90 °C, Factor de potencia de 75-100%</li> <li>• Palanca externa es ajustable de 7° a 30°</li> </ul>
EA170-31100	



Serie: EA700

Serie	Características
EA700-10100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sellado al agua, el aceite y al polvo. Cumple con NEMA 1, 4 y 13</li> <li>• Contactos de aleación de plata. mecanismo de contacto bloqueado en su posición por los seguros hasta que la palanca del interruptor se acciona</li> <li>• Rango de temperatura estándar: -20 °C a +90 °C</li> <li>• Los ángulos de funcionamiento de la palanca (viaje a la derecha o a la izquierda) grados máximos de viaje de ida, viaje reposición, así como desplazamiento de la palanca total, están determinados por la cámara seleccionada y ajustable a cualquier posición deseada</li> <li>• Torque de funcionamiento - De 15 a 33 PSI. dependiendo del tamaño del interruptor y la leva seleccionada</li> </ul>
EA700-70100	
EA700-80926	



Serie: EA760

Serie	Características
EA760-10001	El interruptor de la estación múltiple hace que ahora sea posible incorporar dos o cuatro <b>Snap-Lock EA700</b> en un único ensamble. Este conjunto único reduce el tiempo de instalación, reduce los costos de cableado y presenta un aspecto más compacto que los interruptores montados individualmente. Además, ahora puede realizar un número casi ilimitado de funciones de conmutación en un solo armario mediante la combinación de los interruptores de acción simple.



Serie: EA150

Serie	Características
EA150-30014	La serie EA150 son interruptores para la detección de objetos pequeños y ligeros. Consistentemente confiable, nuestros interruptores vienen en una variedad amplia para cualquier aplicación que pueda necesitar. Las salidas incluyen SPDT (1 NA y 1 NC) y DPDT (2 NA y 2 NC), o una versión especial electrónico con 10-30 VCC, PNP o NPN.
EA150-30274	



Serie: EA780, EA790

Serie	Características
EA780	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumple la norma MIL-C-2212F. La carcasa cumple NEMA tipo 1, 4, 4X, 6, 6P y 13</li> <li>• Hermético (3 pies por 60 minutos) y sumergible (15 pies por 30 minutos) según la norma MIL-STD-108E</li> <li>• Cumple con los requisitos de vibración de la norma MIL-STD-167B, tipo I</li> <li>• Cumple con los requisitos de choque de MIL-S-901, Grado A, clasificadas, tipo A</li> <li>• Contactos de aleación de plata. TEMPERATURA: -20 °C a +90 °C</li> <li>• Palanca de accionamiento es ajustable de 7° a 30°</li> <li>• Torque de funcionamiento - De 6 a 33 PSI. dependiendo del tamaño del interruptor y la leva seleccionada</li> </ul>
EA790	



Serie: EA800

Serie	Características
EA800	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja cumple con los tipos de NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, Clase I, Grupos C y D, y de tipo 9, Clase II, Grupos E, F y G</li> <li>• Contactos de aleación de plata. Contacto mecanismo de cambio está bloqueada en su posición por los seguros hasta que la palanca del interruptor se acciona</li> <li>• Rango de temperatura estándar: -20 °C a +90 °C</li> <li>• Los ángulos de funcionamiento de la palanca (viaje a la derecha o a la izquierda) grados máximos de viaje de ida, viaje reposición, así como desplazamiento de la palanca total, están determinados por la cámara seleccionada y ajustable a cualquier posición deseada. Torque de funcionamiento - De 15 a 35 PSI</li> </ul>

## INTERRUPTORES DE PROXIMIDAD CYLINDRICATOR

[http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products\\_and\\_Solutions/Proximity\\_Sensors/](http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products_and_Solutions/Proximity_Sensors/)



Serie: EE230

Serie	Características
EE230-10420	Por más de 25 años, el sensor de Cylindicator ha sido el estándar para aplicaciones industriales que requieren indicación de fin de carrera en cilindros hidráulicos y neumáticos. Disponible en ambas clasificaciones de 3.000 y 5.000 PSI de presión, que son el estándar para muchos fabricantes de equipos originales de los cilindros. Todos los Cylindicators son completamente compatibles con una lista de UL versión intrínsecamente segura.
EE230-11320	
EE230-11325	
EE230-18720	
EE230-18725	
EE230-31220	
EE230-32320	
EE230-33320	
EE230-33320	
EE230-35820	



Serie: EE530

Serie	Características
EE530-14400	Estos sensores están diseñados específicamente para su uso en aplicaciones de servicio extremadamente duras, como la fabricación de automóviles y plantas de ensamblaje. Para la unidad de intervalo de 25 mm, una tapa especial está disponible para proteger la carcasa termoestable del daño causado por la expulsión de soldadura extrema

## SENSORES DE PROXIMIDAD

[http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products\\_and\\_Solutions/Proximity\\_Sensors/](http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products_and_Solutions/Proximity_Sensors/)



Serie: ET en Diámetros (6.5, 8, 12, 18, 20, 30, 34 y 47mm)

Serie	Características
ET220-23410	Los sensores de proximidad Namco están disponibles para una amplia gama de aplicaciones y cuentan con numerosas innovaciones tecnológicas para satisfacer las necesidades en su operación. Muchos de ellos con nuestro recubrimiento exclusivo de alta temperatura, resistente a la abrasión, hace que nuestros sensores sean algunos de los más duraderos en el ramo, y se utilizan en algunos de los entornos de trabajo más extremos y desafiantes.
ET310-32110	
ET310-62110	
ET311-32110	
ET311-62110	
ET710-33110	
ET710-53110	
ET711-33110	
ET711-33110	
ET711-53110	

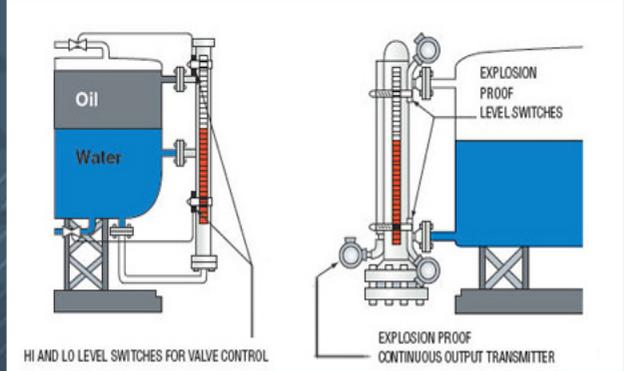
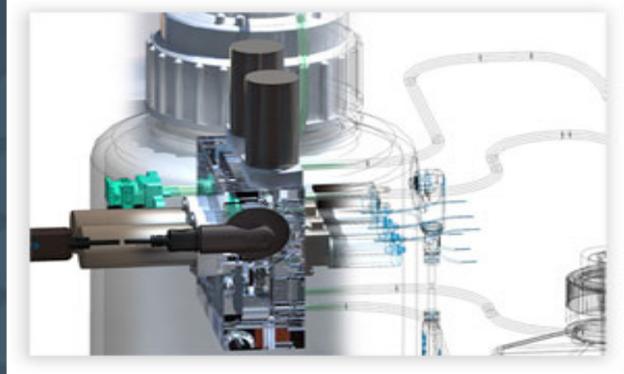
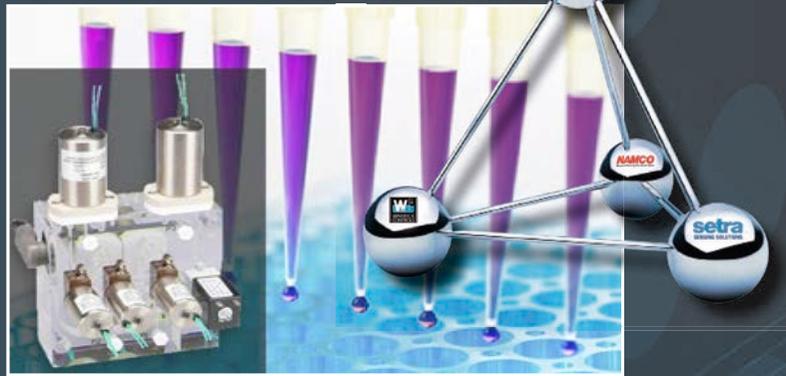
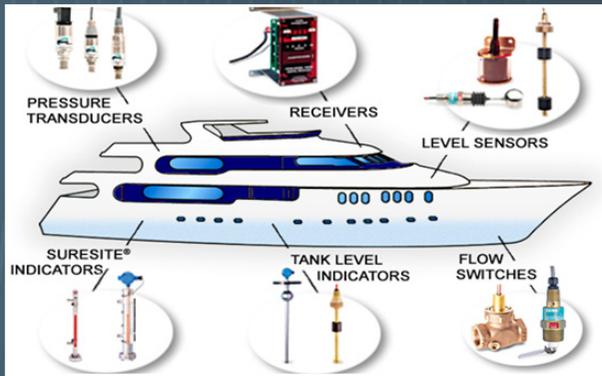
## SELENOIDES

[http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products\\_and\\_Solutions/Solenoids/](http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/Products_and_Solutions/Solenoids/)



Serie: EB201

Serie	Características
EB201-73244	Los solenoides EB200 industriales de la serie están disponibles en la base estándar y soportes laterales de acero inoxidable y tienen retenes de tipo silla de montar. Están disponibles en anchos de apilamiento de 1/2, 3/4, 1 y 1-1/4 pulgadas. Las versiones estándar están disponibles para 115, 230, 460 V, 60 Hz
EB551-76303	



**LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE NIVEL, FLUJO Y PRESIÓN**

INDUSTRIAS



HVAC/R



Meteorología



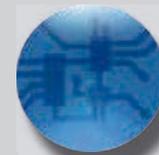
Ambiental



Médico



Energía



Semiconductor

y mucho más

**NUEVOS**



**NUEVOS SENSORES CAPACITIVOS DE NIVEL CON UNA DETECCIÓN PRECISA**

Los nuevos sensores capacitivos de nivel PAC-100 y PAC-200, de Gems, ofrece una solución de nivel único de detección para una amplia variedad de tipos de contenedores incluyendo plástico, vidrio y fibra de vidrio. Estos sensores compactos son ideales para aplicaciones médicas tales como los líquidos residuales, reactivos o diluyente así como fluidos oscuros, pegajosos o viscosos. Fácil de calibrar, ambos sensores de la serie están disponibles en dos versiones acuosas y no acuosas, y se pueden entregar con una sensibilidad de fábrica para una instalación rápida de pedidos del OEM. También puede utilizarse como un sensor de proximidad para detectar la presencia de sólidos tales como papel o pulpa.



**NUEVA LÍNEA DE SENSORES DE ALTA PRECISIÓN DE NIVEL MAGNETORESISTIVOS**

El XT-1000 series ofrece una línea de sensores robustos, de acero inoxidable con la medición de nivel de alta precisión continua en longitudes de 20 cms a más de 395 cms. El sensor ofrece detección de nivel de líquido constante, independientemente del estado físico de los medios que incluyen: burbujas, espuma, condensación, precipitación, presión, temperatura o cambios en la densidad. El uso de magnetostricción es ideal en aplicaciones que requieren indicación extremadamente precisa tales como las industrias de tratamiento químico y agua. El sensor de 4-20mA es compatible con una variedad de dimensiones del tanque y ofrece una versión a prueba de explosión para la instalación en atmósferas potencialmente explosivas. También está disponible con protocolo digital HART.



**INTERRUPTOR DE FLUJO ROBUSTO SIN PIEZAS MÓVILES DE DISPERSIÓN TÉRMICA**

El Interruptor de flujo FS-600 es un interruptor de flujo robusto de acero inoxidable duradero que funciona con fluidos tanto conductores y no conductores. Apropriado para fluidos con partículas grandes y lodos, el sensor de estado sólido es inmune a los cambios en la viscosidad. Con el uso de la tecnología de dispersión térmica de la FS-600 proporcionará muchos años de servicio sin problemas de servicio, incluso en aplicaciones sin filtración. El FS-600 está disponible en varias carcasas para adaptarse a una amplia variedad de tamaños de tuberías para caudales desde 0.1 hasta 10 GPM a un precio accesible.

## INTERRUPTORES DE NIVEL DE UN SOLO PUNTO

<http://www.gemssensors.com/Products/Level/Single-Point-Level-Switches>

### INTERRUPTORES DE NIVEL CON FLOTADOR



Interruptores de Nivel: Tamaño Pequeño de Plástico

Serie	Características
LS-3 Polisulfuro	Cuerpo fabricado en Polisulfuro / Flotador en Polisulfuro / Uso para líquidos base agua, limitado para aceites y químicos / Conexión 1-8NPT / Presión 50 psi.
LS-3 Polipropileno	Cuerpo fabricado en Polipropileno / Flotador en Polipropileno-Hueco / Uso para productos químicos / Conexión NPT y métricas / Presión 50 psi.
LS-3 Polipropileno	Cuerpo fabricado en Polipropileno NSF / Flotador en Polipropileno-NSF-Hueco / Uso para agua únicamente / Conexión NPT y métricas / Presión 50 psi.
LS-3 Polipropileno Sólido	Cuerpo fabricado en Polipropileno / Flotador en Polipropileno-Sólido / Uso para productos químicos / Conexión NPT y métricas / Presión 150 psi.
LS-3 Nylon	Cuerpo fabricado en Nylon / Flotador en Buna / Uso para aceites / Conexión NPT y métricas / Presión 150 psi.
LS-3 PVDF	Cuerpo fabricado en PVDF / Flotador en PVDF / Aplicaciones ultra puras y resistente a la corrosión / Conexión 1-8NPT / Presión 50 psi.
LS-1 N/P: 602881	Fabricado en Plástico / Tamaño miniatura / Conexión métricas / Presión 5 psi.



Interruptores de Nivel: Tamaño Pequeño Metálico

Serie	Características
LS-1700 BUNA	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / Flotador en Buna o Teflón / Gran durabilidad / Ideal para aceites y agua / Amplia capacidad de calor y presión hasta 300 psi.
LS-1700 TEFLON	Cuerpo fabricado en Al316 / Flotador en Teflón / Gran durabilidad / Amplia capacidad de calor y presión hasta 1000 psi / Resistente a la corrosión PTFE
LS-1750 N/P: 01750	Cuerpo fabricado en Al316 totalmente / Flotador en Al316 / Grado alimenticio FDA / Altas temperaturas y presiones hasta 100 psi.
LS-77700 N/P: 01755	Cuerpo curvo para montaje lateral fabricado en Al316 o Latón / Flotador en Buna o Al316 / Presión 100 o 300 psi. / Puertos 1/8" NPT o milimétricos.
LS-1755 N/P: 01755	Cuerpo fabricado en Al316 totalmente / Flotador en Al316 / Grado alimenticio FDA / Altas temperaturas y presiones hasta 275 psi.



Interruptores de Nivel: Tamaño Grande de Plástico

Serie	Características
LS-74780 N/P: 74780	Cuerpo fabricado en PVC / Flotador en PVC / Ideal para uso en productos químicos y aplicaciones de laminado / Conexión 1-4 NPT / Presión 15 psi.
LS-1900TFE N/P: 133299	Cuerpo fabricado en Teflón / Flotador en Teflón / Ideal para líquidos viscosos o corrosivos / SPDT, 20VA / Conexión 1-4 NPT / Presión 30 psi.
LS-1700TFE N/P: 174100	Cuerpo fabricado en Teflón / Flotador en Teflón / Ideal para líquidos viscosos o corrosivos / Conexión 1-8NPT / Presión 25 psi.



Interruptores de Nivel: Tamaño Grande Metálico

Serie	Características
LS-800-5	Con protección metálica en Latón o Acero inoxidable tipo Botella / Ideal para tanques grandes o pequeños / Montaje exterior / Puertos 3-4 NPT
LS-159000	Con protección metálica compacta en Aluminio tipo Botella / Ideal para tanques grandes o pequeños / Puertos 1/8" NPT.
LS-1950 N/P: 01950	Cuerpo fabricado en Al316 totalmente / Flotador en Al316 / Grado alimenticio FDA / Alta capacidad de temperatura y presión 750 psi.
LS-1800	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / Flotador en Buna o Teflón / Tamaño intermedio / Excelente estabilidad / Presión 150 o 300 psi.
LS-1900	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / Flotador en Buna / Ideal para fluidos viscosos / Resiste el servicio rudo / Tamaño intermedio / Presión 150 psi.



Interruptores de Nivel: Montaje Lateral en Plástico

Serie	Características
LS-7 TYPE 3 milimétrico	Cuerpo fabricado en Nylon o PVC / Flotador en Nylon o PVC / Montaje Interno / Ideal para agua, Aceites y químicos / Presión 100 psi.
LS-7 TYPE 5 1/2NPT	Cuerpo fabricado en Nylon o PVC / Flotador en Nylon o PVC / Montaje Externo / Ideal para agua, Aceites y químicos / Presión 100 psi.
LS-7 TYPE 7 1/2x1/2NPT	Cuerpo fabricado en Nylon o PVC / Flotador en Nylon o PVC / Montaje externo / Ideal para agua, Aceites y químicos / Presión 100 psi..
LS-7 TYPE 10 milimétrico	Cuerpo fabricado en Nylon o PVC / Flotador en Nylon o PVC / Montaje Externo / Ideal para agua, Aceites y químicos / Presión 50 psi.
LS-7 TYPE 12 N/P: 191080	Cuerpo fabricado en Noryl / Flotador en Noryl / Montaje Interno milimétrico / Ideal para agua, Aceites y químicos / Presión 100 psi.
LS-7 TYPE 13 N/P: 197050	Cuerpo fabricado en PVC / Flotador en PVC / Montaje Interno milimétrico / Ideal para agua, Aceites y químicos / Presión 100 psi.
LS-7 N/P: 181291	Cuerpo fabricado en Plástico / Montaje Externo / Contacto SPDT – capacidad de 5 Amper / Incluye cabeza en PVC / Presión 70 psi.



Interruptores de Nivel: Montaje Lateral en Metálico

Serie	Características
LS-7 TYPE 6	Cuerpo fabricado en Zinc / Flotador en Nylon o PVC / Montaje Externo / Cuerda milimétrica / Presión 100 o 150 psi.
LS-7 TYPE 8	Cuerpo fabricado en Zinc / Flotador en Nylon o PVC / Montaje Externo / Cuerda milimétrica / Presión 100 o 150 psi.
LS-7 TYPE 9 N/P: 164870	Cuerpo fabricado en Al316 / Flotadores en Al316 o Nylon o PVC / Montaje Externo / Grado alimenticio FDA / Conexión 1/2NPT / Presión 100 a 300 psi.
LS-7 TYPE 11	Cuerpo fabricado en Al316 / Flotadores en Al316 / Montaje Interno / Grado alimenticio FDA / Conexión milimétrica / Presión 300 psi.



Interruptores de Nivel: Especiales Miniatura

Serie	Características
LS-3 N/P: 122545	Compacto, fabricado completamente de polipropileno con escudo de chapoteo es ideal para usar con líquidos turbulentos en tanques pequeños
LS-3 N/P: 46999	Para montaje externo en tanques que son demasiado pequeños para dar cabida a los interruptores montados internamente
LS-3 N/P: 76707	Para la detección de niveles tan bajos como 5/8" de la parte inferior del tanque. Para uso en agua, algunos aceites y productos químicos



Interruptores de Nivel: Especiales Estándar

Serie	Características
LS-38760	Tamaño Pequeño / flotador amortiguado / Ideal para aceites y agua
LS-270	Ligero / Estable líquidos altamente contaminados / Soporte de montaje
Portable con Magneto	Ideal para controlar las operaciones de llenado y la Prevención de desbordamiento / Ideal en el aceite y el agua
LS-750	Ideal para su uso en aceites y el agua / Escudo de chapoteo / Se suministra con cable a prueba de agua
LS-700	Protección contra sobrellenado de tanques de refrigerante / Proporciona el 80% Capacidad de cierre completo
TH-800	Ideal en el aceite y el agua / monitoreo de nivel y temperatura en una sola unidad / Tamaño intermedio



Interruptores de Nivel: Montaje Lateral tamaño Grande

Serie	Características
LS-2050 Flotador de ESFERA o CILÍNDRICO	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / Flotadores en Al316 o Buna / Montaje Externo / Grado alimenticio FDA / Conexión 1NPT / Presión 150 a 900 psi / Opción de Cabeza A prueba de explosión
LS-52100 Flotador de CILÍNDRICO	Cuerpo fabricado en Al316 / Flotadores en Al304 / Montaje Externo / Grado alimenticio FDA / Conexión 1NPT / Presión 150 a 900 psi / Opción de Cabeza A prueba de Explosión



Interruptor de Nivel: Fabri-Kits

Características			
Material	Flotadores	Montaje NPT	N/P: Del Kit
Latón	Buna N	Buna N	Buna N
Latón	Buna N	Buna N	Buna N
Acero Inox 316	Buna N	Buna N	Buna N
Acero Inox 316	Buna N	Buna N	Buna N
Acero Inox 316	Acero Inox 316	Acero Inox 316	Acero Inox 316

## INTERRUPTORES DE NIVEL ELECTRO/ÓPTICOS



Interruptor de Nivel: Electro/óptico cuerpo de Plástico

Serie	Características
ELS-950	Cuerpo fabricado en Polisulfuro / Electrónica en TPE / Resistente para manejar entornos difíciles / 5 o 12 VDC / Conexión NPT-Milimétrica
ELS-1100	Cuerpo fabricado en Polisulfuro o Nylon / El más Popular / Resistente para manejar entornos difíciles / 5 o 10-28VDC / Conexión NPT-Milimétrica
ELS-1100FLG	Brida de montaje / Sin necesidad de hilos / Ideal para tanques de pared delgada
ELS-1100HT	Temperaturas de hasta 212 ° F / HTS Versión - 1/2 "de largo / Aprobado por UL
ELS-1100TFE	Teflon ® Cuerpo y Prisma / Ideal para aplicaciones de alta pureza / Resistente a productos químicos



Interruptor de Nivel: Electro/óptico cuerpo Metálico

Serie	Características
ELS-1150	Cuerpo Fabricado en Latón / Tamaño miniatura / Electrónica en TPE / Resistente para manejar entornos difíciles / 5 o 12 VDC / Conexión NPT-Milimétrica
ELS-1150SS	Cuerpo Fabricado en Al316 / Tamaño miniatura / Electrónica en TPE / Resistente para manejar entornos difíciles / 5 o 12 VDC / Conexión NPT-Milimétrica



Controlador/Acondicionador: Opto-Pak

Serie	Características
Opto-Pak N/P: 149536/Tarjeta N/P: 149535/Nema 4X	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Funciona con cualquier conmutador de entrada de 12V DC de la serie Electro/Óptica</li> <li>•Convierte la señal de salida TTL a una salida de relé SPDT 5 Amp.</li> <li>•Disponible como tarjeta o montado en caja NEMA 4X</li> </ul>

## SENSOR PIEZO/RESONANTE



Serie: ExOSense

Serie	Características
ExOSense	<ul style="list-style-type: none"> <li>•No intrusivo, Nunca se encuentra en contacto con el fluido</li> <li>•Elimina la contaminación del fluido</li> <li>•No requiere calibración</li> </ul>

## INTERRUPTORES Y SENSORES DE NIVEL CAPACITIVOS



Serie: CAP-100

Serie	Características
CAP-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Para envases no metálicos</li> <li>•Fácil montaje exterior, Diseño compacto</li> <li>•Indicadores LED Encendido y señal</li> <li>•Sensibilidad ajustable</li> </ul>



Serie: CAP-200

Serie	Características
CAP-200	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Para los envases metálicos y no metálicos</li> <li>•Cubierta de plástico de grado Alimenticio</li> <li>•Conexión 1/2NPT</li> <li>•Sensibilidad ajustable</li> </ul>

## INTERRUPTORES DE NIVEL ULTRASÓNICO



Serie: ULS-1

Serie	Características
ULS-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Compacto 1/4 "y 1/2" NPT</li> <li>•Todo de acero inoxidable</li> <li>•IP68 construcción de tanques o sumideros</li> </ul>



Serie: ULS-10, ULS-100

Serie	Características
ULS-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>•10 amperios de salida de relé</li> <li>•115/230 VAC 12 VDC o 24 VDC</li> </ul>
ULS-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Temperaturas de hasta 300 ° F (149 ° C)</li> <li>•Longitudes de hasta 99 pulgadas (251.5 cms)</li> </ul>



Serie: ULS-11

Serie	Características
ULS-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 SPST amplificador de salida de relé</li> <li>•9 a 36 VDC de entrada</li> <li>•Temperaturas de hasta 160 ° F (71,1 ° C)</li> <li>•Longitudes de hasta 99 pulgadas (251.5 cms)</li> </ul>

## INTERRUPTORES DE NIVEL – MULTIPUNTO



Interruptores de Nivel Multi-punto: con Flotadores Tamaño Pequeño (Fabricados en Plásticos o Metálicos), rango de Presiones (50, 150, 250 y 300psi) y Opción de Temperatura

Serie	Características
LS-350	Cuerpo fabricado en Plástico / Hasta 4 niveles / Tubo de llenado / Montajes personalizados / Longitudes hasta 38cms.
LS-300TFE	Cuerpo fabricado en Plástico / Hasta 4 niveles / Montajes personalizados / Longitudes hasta 60cms / Resistente a la Corrosión.
LS-300	Cuerpo fabricado en Plástico / Hasta 4 niveles / Montajes personalizados / Longitudes hasta 50cms / Reconocido por UL, CSA versiones disponibles
LS-700	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / Hasta 5 niveles / Montajes personalizados / Longitudes hasta 120cms / Reconocido por UL, CSA versiones disponibles / Opción de TEMPERATURA

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Multi-Point-Level-Switches>



Interruptores de Nivel Multi-punto: con Flotadores Tamaño Grande (Fabricados en Plásticos o Metálicos), rango de Presiones (300, 750 y 1000 psi) y Opción de Temperatura

Serie	Características
LSP-800	Cuerpo fabricado en Plástico / Hasta 6 niveles / Montajes personalizados / Longitudes hasta 70 pulgadas (1778 mm).
LS-800	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / Hasta 6 niveles / Montajes personalizados / Longitudes hasta 132 pulgadas (3.35mts) / Reconocido por UL, CSA versiones disponibles / Opción de TEMPERATURA.
LS-800PVC	Cuerpo fabricado en Plástico / Hasta 7 niveles / Montajes personalizados / Longitudes hasta 60 pulgadas (1524 mm) / .Aprobado por la NSF – PVC.

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Multi-Point-Level-Switches>

## TRANSMISORES ANALÓGICOS DE NIVEL



Transmisores de Nivel Continuo (4-20mA): Compactos, Presiones (80, 150, 150 y 300psi)

Serie	Características
XM-XT 800	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / 1/4-inch (6 mm) resolución / Largo hasta 144 pulgadas (3658 mm) / Configuraciones OEM / Salida Analógica (XT-800) o Proporcional (XM-800)
XM-XT 860	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / 1/2 "o 1" resolución / Largo hasta a 24 pulgadas (610 mm) / Salida Analógica (XT-860) o Proporcional (XM-860)
XMP-XTP 800	Cuerpo fabricado en PVC, polipropileno o PVDF / 1/4 "(6 mm) resolución / Largo hasta 70 "(1778 mm) / Salida Analógica (XTP-800) o Proporcional (XMP-800)

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters>



Transmisores de Nivel Continuo (4-20mA): Robustos, Presiones (150, 500 y 2000psi)

Serie	Características
XM/XT 66400	Cuerpos fabricados en Al316 / Montaje de 4"NPT / Largo hasta 216 pulgadas (5,49 mts) / Salida Analógica (XT-66400) o Proporcional (XM-66400)
XM/XT 36490	Cuerpo fabricado en Al316 / Montaje de bridas de 5 "ANSI para 150, 300 o 600 libras / Largo hasta 216 pulgadas (5,49 mts) / Salida Analógica (XT-36490) o Proporcional (XM-36490)

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters>

## SENSOR MAGNETORESISTIVO DE NIVEL



Serie: XT-1000

Serie	Características
XT-1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Medición de precisión de hasta + / - 0.008 (0,2 mm)</li> <li>•Resolución mejor que 0.04 "(1 mm)</li> <li>•Temperatura compensada</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters>



Serie: CT-1000

Serie	Características
CT-1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Adecuado para todos los líquidos conductores, Resolución mejor que <math>\pm 0.039</math> (1 mm)</li> <li>•Micro-controlador, Terminal de 2 hilos (4-20 mA)</li> <li>•Medición independiente de la presión, temperatura y densidad</li> <li>•Tiempos de medición muy cortos, Protocolo Hart versión 6.0</li> <li>•Rango de temperatura hasta 390 ° F (200 ° C)</li> <li>•Presión hasta 2175 psi (150 bar) a temperatura ambiente</li> <li>•Longitudes de 8 "a 19,7" (hasta 6 metros)</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters>

## SENSOR DE NIVEL ULTRASÓNICO



Serie: UCL-510

Serie	Características
UCL-510	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Rango de 49 pulgadas (124.5 cms)</li> <li>•1 "NPT Montaje</li> <li>•Sin Contacto para medios corrosivos, pegajoso o sucio</li> <li>•Proporciona total de la bomba o la válvula de control</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters>

## SENSOR DE NIVEL ULTRASÓNICO



Serie: UCL-520

Serie	Características
UCL-520	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Rango de 312 pulgadas (792.4 cms)</li> <li>•2 "NPT Montaje</li> <li>•La instalación es rápida y sencilla</li> <li>•Pantalla LCD de 6-Segmento</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters>

## INDICADORES DE NIVEL CON MIRILLA

### INDICADORES VISUALES SureSite®



Serie: SureSite Mini en Metálico: Diámetro de 1-1/4

Serie	Características
SureSite® Miniatura Metálico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las longitudes hasta 240 pulgadas (6,09 mts)</li> <li>Material Al316, Diámetro 1-1/4, Indicador en Plástico</li> <li>Presiones/400 psi (27 bar), Temperaturas/400° F (204° C)</li> <li>Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>



Serie: SureSite Estándar en Plástico: Diámetro de 2

Serie	Características
SureSite® Plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las longitudes hasta 228 pulgadas (5,8 mts).</li> <li>Material PVC, Diámetro 2, Indicador en Plástico</li> <li>Presiones/150 psi (10 bar), Temperaturas/280° F (139° C)</li> <li>Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>



Serie: SureSite Estándar en Metálico: Diámetro de 2-1/2

Serie	Características
SureSite® Estándar Metálico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las longitudes hasta 240 pulgadas (6,09 mts)</li> <li>Material Al316, Diámetro 2-1/2, Indicador en Plástico o Aluminio</li> <li>Presiones/700 psi (48 bar), Temperaturas/750° F (399° C)</li> <li>Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>



Serie: SureSite Alto Desempeño/Metálico: Diámetro 2-1/2

Serie	Características
SureSite® Alto desempeño Metálico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las longitudes hasta 240 pulgadas (6,09 mts)</li> <li>Material Al316, Diámetro 2-1/2, Indicador en Plástico o Aluminio</li> <li>Presiones/4200 psi (290 bar), Temperaturas/750° F (399° C)</li> <li>Diseñado para cumplir con los requisitos de ASME B31.1/B31.3</li> <li>Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>

### INDICADORES VISUALES DIPTAPE®



Serie: DIPTAPE™ en Plásticos

Serie	Características
DIPTAPE™ Todo en PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las longitudes hasta 72 pulgadas (180cms)</li> <li>Disponibles en Pulgadas o Centímetros.</li> <li>Presiones/15 psi (1 bar), Temperatura/140° F (60° C)</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>



Serie: DIPTAPE™ en Metálicos

Serie	Características
DIPTAPE™ Metálico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las longitudes hasta 72 pulgadas (180cms)</li> <li>Disponibles en Pulgadas o Centímetros.</li> <li>Presión/750 psi (52 bar), Temperatura/300° F (148° C)</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>

### INDICADORES DIGITALES



Serie: 163000

Serie	Características
163000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gran display de 4 dígitos</li> <li>Brillante gráfico de barras LED</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>



Serie: Cubo de 3-Dígitos

Serie	Características
N/P: 118600 Batería 9V con cable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil de ajustar y calibrar</li> <li>Compacto y de bajo costo</li> <li>Lectura claramente visible</li> </ul>
N/P: 119250 Batería 9V conexión 1/2npt.	
N/P: 118620 9VCD/117VCA con cable	
N/P: 119270 9VCD/117VCA conexión 1/2npt.	
N/P: 118610 Solar con cable	
N/P: 119260 Solar conexión 1/2npt.	

Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>



Serie: DM28

Serie	Características
DM2820000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácilmente escalable en unidad de ingeniería de -19999 a 99999</li> <li>Pantalla Grande en Rojo o verde de 18 mm (0,71") de alto</li> <li>Funciones en Panel frontal; MIN, MAX, Alarmas y Reset</li> <li>Medidores de proceso con alarmas alta o baja</li> </ul>

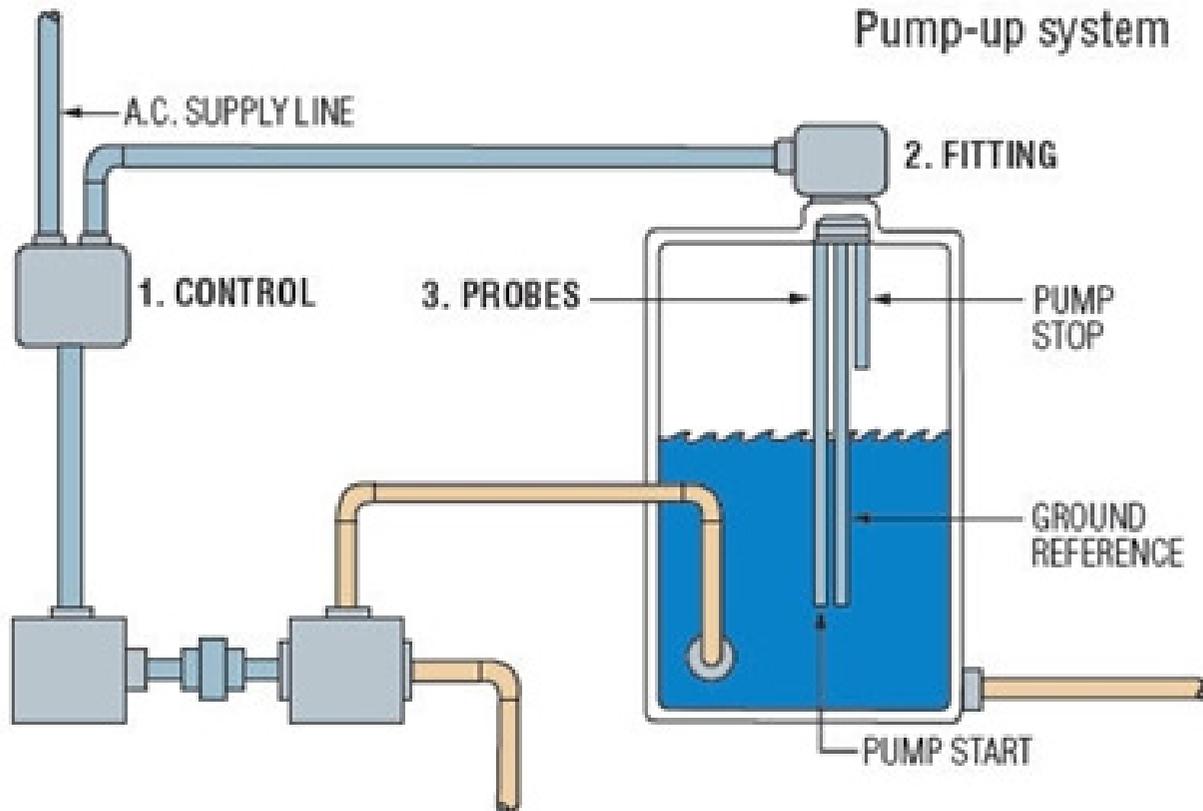
Ficha Técnica entrar a <http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators>



Serie: P8010+, P6010+

Serie	Características									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>1 Relé + TPS 24VCD</th> <th>2 Relé + TPS 24VCD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/16 DIN</td> <td>P6011Z3108</td> <td>P6011Z3118</td> </tr> <tr> <td>1/8 DIN</td> <td>P8011Z3108</td> <td>P8011Z3118</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	1 Relé + TPS 24VCD	2 Relé + TPS 24VCD	1/16 DIN	P6011Z3108	P6011Z3118	1/8 DIN	P8011Z3108	P8011Z3118	<ul style="list-style-type: none"> <li>Display: Sencillo 4 dígitos</li> <li>Entrada Universal: DC, mA/V/m</li> <li>Salidas: Relay, CD</li> <li>Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD</li> <li>Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda)</li> <li>Comunicación RS-485, Retransmisión, Reset remoto, Alimentación para Transmisor</li> <li>Expandible: Vía tarjetas</li> </ul>
Tamaño	1 Relé + TPS 24VCD	2 Relé + TPS 24VCD								
1/16 DIN	P6011Z3108	P6011Z3118								
1/8 DIN	P8011Z3108	P8011Z3118								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>3 Relés</th> <th>4 Relés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/16 DIN</td> <td>P6011Z3111</td> <td>P6011Z3119</td> </tr> <tr> <td>1/8 DIN</td> <td>P8011Z3111</td> <td>P8011Z3119</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	3 Relés	4 Relés	1/16 DIN	P6011Z3111	P6011Z3119	1/8 DIN	P8011Z3111	P8011Z3119	
Tamaño	3 Relés	4 Relés								
1/16 DIN	P6011Z3111	P6011Z3119								
1/8 DIN	P8011Z3111	P8011Z3119								

Ficha Técnica entrar a <http://www.west-cs.com/taxonomy.aspx?taxonomyid=138>



DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE WARRICK™  
<http://www.gemssensors.com/Products/Level/Warrick>

## CONTROLES DE USO GENERAL PARA CONTROL DE LÍQUIDOS



Serie: 16M

Serie	Características
Serie 16M Modulo de control Plug-in	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilidad de estado sólido</li> <li>• Estilo 8-Pin Octal o Plug DIN</li> <li>• LED de Monitoreo</li> <li>• Aprobado por CSA</li> <li>• UL "Control de motor"</li> </ul>



Serie: 16

Serie	Características
Serie 16 Modulo de control Tarjeta expuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilidad de estado sólido</li> <li>• Tamaño Compacto</li> <li>• Terminales de espada</li> <li>• Monitoreo LED</li> <li>• UL "Control de motor"</li> </ul>

## CONTROLES PARA NIVEL DE LÍQUIDOS DE CORTE PARA BAJO NIVEL DE AGUA



Serie: 26

Serie	Características
Serie 26 Tarjeta expuesta de corte para bajo nivel de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactos No motorizados</li> <li>• Disponible con tiempo de retrasos</li> <li>• LED de monitoreo</li> <li>• Montaje Snap-Thru</li> <li>• Función de interrupción de energía</li> <li>• Cumple con los requisitos CSD1</li> <li>• UL "Control de Límite"</li> </ul>



Serie: 26M

Serie	Características
Serie 26M Modulo Plug-in de corte para bajo nivel de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilidad 47K - 26K Ohm</li> <li>• Opcional botón de reset manual</li> <li>• Opcional función de interrupción de energía</li> <li>• LED de monitoreo</li> <li>• Socket de 11 pines con diseño plug-in</li> <li>• Contactos con alimentación</li> <li>• UL "Control de Límite"</li> </ul>

## DISPOSITIVOS PARA UN SOLO NIVEL DE CONTROL



Serie: DF

Serie	Características
Serie DF Con doble función	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fiabilidad de estado sólido</li> <li>• Tamaño Compacto</li> <li>• Terminales de espada para facilitar el cableado</li> <li>• Reset manual (opcional)</li> <li>• Función de interrupción de alimentación (opcional)</li> <li>• UL "Control de Limite"</li> </ul>

## RELEVADORES DE NIVEL DE LÍQUIDO BASADO EN LA CONDUCTIVIDAD



Serie: A & AM

Serie	Características
Serie a A y AM Para montajes expuestos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de tarjeta expuesta</li> <li>• Conveniente diseño Plug-in</li> <li>• Reconocido por UL de control de motores</li> <li>• Interrupción del suministro eléctrico Tiempo de retardo disponible en Serie A</li> </ul>



Serie: 19MR

Serie	Características
Serie 19MR Conectar directamente a la bomba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilidad de estado sólido</li> <li>• No Contactores</li> <li>• Sensibilidad 11 o 19K Ohm</li> <li>• Modalidad directa o inversa / LED Indicador</li> <li>• Terminales de espada para fácil instalación</li> <li>• Aprobado por CSA / UL "Control de motor"</li> </ul>



Serie: DC

Serie	Características
Serie DC Aplicaciones remotas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilidad de estado sólido</li> <li>• Fuente de alimentación DC</li> <li>• Bajo mantenimiento / Fácil de instalar y reemplazar</li> <li>• Bajo voltaje y amperaje</li> <li>• Circuitos que Minimiza el deterioro de la sonda</li> <li>• Carcasa de protección</li> </ul>

## CONTROL DE NIVEL MULTI-FUNCIÓN



Serie: 67

Serie	Características
Serie 67 Control de nivel Multi-función	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuación inversa o directa, seleccionable en campo</li> <li>• Fiabilidad de estado sólido</li> <li>• Tamaño Compacto</li> <li>• Cuatro canales independientes - 2 individuales, 2 Diferencial</li> <li>• Ajustable en campo</li> <li>• Indicadores LED del canal</li> </ul>

## CONTROLADORES DE NIVEL INTRÍNSECAMENTE SEGUROS



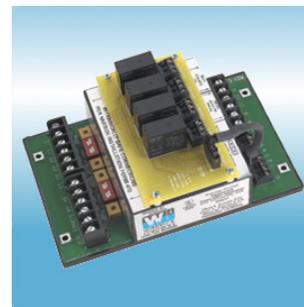
Serie: 17

Serie	Características
Serie 17 Intrínsecamente seguro Aprobado FM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fiabilidad del estado sólido</li> <li>• Sensibilidad de Hasta 470K Ohm</li> <li>• Seleccionable en el campo</li> <li>• Supresión interna de sobretensiones</li> <li>• Servicio de nivel simple o diferencial</li> </ul>



Serie: 27

Serie	Características
Serie 27 Intrínsecamente seguro, aprobado por UL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilidad del estado sólido</li> <li>• Sensibilidad de Hasta 470K Ohm</li> <li>• Seleccionable en el campo</li> <li>• Supresión interna de sobretensiones</li> <li>• Servicio de nivel simple o diferencial</li> </ul>



Serie: 47

Serie	Características
Serie 47 Para panel de control de Alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilidad del estado sólido</li> <li>• Sensibilidad 0-50K Ohm</li> <li>• Contactos de alarma para alarmas audibles y visuales</li> <li>• 4 canales de relé</li> <li>• Tiras de terminal removible</li> <li>• Campo de actuación seleccionable Inversa o directa</li> <li>• Reconocido por UL</li> </ul>

## WARRICK® DATOS DE SENSIBILIDAD

### LA SENSIBILIDAD VS DISTANCIAS MÁXIMAS DEL CABLE DE LA Sonda - EN PIES \*

Oluns	Controles							
	Serie 16, 16D, 16M, 16 DM, 16VM	Serie 17	Serie 27	Serie 47	Serie 67	Serie 26, 26M	Serie 19MR	Serie DF
3000	-	-	4000	-	-	-	-	-
3300	-	5000	-	-	-	-	-	-
4700	10000	3500	-	-	4000	900	-	900
10.000	5700	1750	900	-	2400	600	-	600
11.000	-	-	-	-	-	-	5500	-
19.000	-	-	-	-	-	-	3000	-
22.000	-	1000	-	-	-	-	-	-
26.000	2200	-	-	1500	1200	250	-	250
47.000	-	500	-	-	-	-	-	-
50.000	1075	-	-	900	600	-	-	-
100000	570	250	75	-	-	-	-	-
470000	270	-	-	-	-	-	-	-
1000000	38	-	-	400	300	-	-	-
3000000								
5500000								

Póngase en contacto con fábrica para mayor información

\* Basado en el tipo de MTW o THHN # 14 o # 16 AWG. EL tamaño del cable y otro medio de detección pueden reducir la distancia máxima total.

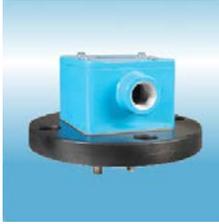
- Notas:
1. DC, el circuito de sonda-máxima distancia entre el control y la sonda se limita a la resistencia total del alambre y el líquido.
  2. La resistencia total no debe superar la sensibilidad del control.
  3. En controla directamente conectado con flotadores en lugar de las sondas, la distancia máxima se limita sólo a la resistencia total del alambre.
  4. CA sonda circuito tiene mayores restricciones a la máxima distancia.

## SENSIBILIDAD Y SELECCIÓN DE MATERIALES

Líquido o material	Sensibilidad-Conductividad		Material de la Sonda	
	Ohms/cm	Micro-Ohms/cm	Bueno <sup>1</sup>	Mejor <sup>2</sup>
Ácidos <sup>3</sup>	Consulte con la fábrica		Consulte con la fábrica	
Hidróxido de Aluminio	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Titanio
Sulfato de aluminio	2.2K	250	Acero inoxidable 316	Hastelloy C
Amoníaco	5K	200	Acero inoxidable 316	N.A.
Cloruro amónico	1K	1K	Acero inoxidable 316	Titanio
Hidróxido de amonio	10K	100	Acero inoxidable 316	Titanio
Nitrato de Amonio	18K	50	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Sulfato Amónico	10K	100	Acero inoxidable 316	Titanio
Alimentos para bebés	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Cloruro de bario	1K	1K	Carpenter 20	N.A.
Nitrato de bario	1K	1K	Acero inoxidable 316	N.A.
Cerveza	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Licor Negro	1K	1K	Consulte con la fábrica	Consulte con la fábrica
Bórax - acuosa	10K	100	Latón	Acero inoxidable 316
Borbón	200K	5	N.A.	Acero inoxidable 316
Salmuera	1K	1K	N.A.	Hastelloy C
Suero de mantequilla	1K	1K	N.A.	Acero inoxidable 316
Cloruro de cadmio	1K	1K	Acero inoxidable 316	N.A.
Nitrato de cadmio	1K	1K	Acero inoxidable 316	N.A.
Masa del pastel	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Cloruro de calcio	1K	1K	Carpenter 20	Hastelloy C
Hidróxido de calcio	10K	100	Acero inoxidable 316	Titanio
Salsa de tomate	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Sosa cáustica	1K	1K	Acero inoxidable 316	Hastelloy B
Lechada de cemento	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Café	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Jarabe de maíz	45K	21	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Maíz - Estilo Crema	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Cloruro Férrico	10K	100	N.A.	Titanio
Sulfato Ferroso	10K	100	Carpenter 20	Titanio
De tinta (Base Agua)	2.2K	450	N.A.	Acero inoxidable 316
Mermeladas o jaleas	45K	21	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Jugos de- frutas/verduras	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Cloruro de litio	1K	1K	N.A.	Carpenter 20
Cloruro de Magnesio	1K	1K	Acero inoxidable 316	Carpenter 20
Hidróxido de magnesio	2.2K	450	Acero inoxidable 316	N.A.
Mayonesa	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Cloruro de mercurio	90K	11	N.A.	Titanio
Leche	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Melaza	10K	100	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Mostaza	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Petróleo - Soluble	10K	100	N.A.	Acero inoxidable 316
Paper Stock	5K	200	Titanio	N.A.
Soluciones fotográficas	1K	1K	Acero inoxidable 316	Hastelloy C
Soluciones de enchapado	2.2K	450	N.A.	Acero inoxidable 316
Cloruro de Potasio	1K	1K	Acero inoxidable 316	Titanio
Sales - químicos	2.2K	450	Monel	N.A.
Aguas residuales	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Nitrato de plata	1K	1K	Acero inoxidable 316	Carpenter 20
Espuma de jabón	18K	50	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Carbonato de Sodio	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Monel
Hidróxido de sodio	1K	1K	Acero inoxidable 316	Hastelloy B
Sopas	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Soluciones de almidón	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Vinagre - Acuosa	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Carpenter 20
Agua - Carbonatada	3K	330	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Agua - Condensada	18K	50	Latón	Acero inoxidable 316
Agua - Clorada	5K	200	Acero inoxidable 316	Monel
Agua - Destilada	450K	2	Latón	Acero inoxidable 316
Agua - Desionizada	2.0M	0.5	Latón	Acero inoxidable 316
Agua - Dura/Natural	5K	200	Latón	Acero inoxidable 316
Agua - Salada	2.2K	450	Monel	N.A.
Agua - R.O.	18M	0.056	N.A.	N.A.
Vino	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Cloruro de Zinc	1K	1K	Carpenter 20	Titanio
Sulfato de Zinc	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Titanio

- Notas:
1. Menos de 0.020 " de erosión por año.
  2. Menos de 0.002 " de erosión por año.
  3. Concentración del líquido y la temperatura afecta a la conductividad y la tasa de erosión del material. Comuníquese con la fábrica para obtener información detallada.
- NA - No hay material disponible con esta tasa de erosión.

## ACCESORIOS Y SONDAS DE WARRICK



Serie: 3F

Serie	Características
<b>Serie 3F</b> Cabeza porta electrodos con brida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje en brida</li> <li>• Carcasa en Latón, PVC, acero al carbono, acero inoxidable o acero forjado</li> <li>• 1 a 7 Sondas</li> </ul>
Serie	3F (X) (X)
3F	
Número de probetas	1 hasta 7
Material de carcasa	A - Acero forjado (Cara realzada) B - Latón (Cara plana) C - 316 A.I. (Cara realzada) D - 1018 C.S. (Cara realzada) E - PVC (Cara plana)



Serie: 3G

Serie	Características
<b>Serie 3G</b> Cabeza porta electrodos en PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje NPT, brida o placa</li> <li>• Carcasa de PVC</li> <li>• 1 a 7 sondas</li> </ul>
Serie	3G (X) (X) (X)
3G	
Número de probetas	1 hasta 7
Tamaño y Tipo de Base	A - Brida 2" (6" O.D.) B - Brida 3" (7-1/2" O.D.) C - Placa PVC 3-1/4" x 6" x 3/4" E - 2" NPT H - 3" NPT
Tipo de sonda	1 - 316 A.I. Insertos para usar con extensión de varillas de 1/4" 2 - Organizador de sonda cónica 3 - Sonda de cable suspendido



Serie: 3E

Serie	Características
<b>Serie 3E</b> Cabeza porta electrodos conexión NPT, la más Popular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje NPT</li> <li>• Carcasa de Latón, acero inoxidable o hierro fundido</li> <li>• 1 a 7 Sondas</li> </ul>
Serie	3E (X) (X)
3E	
Número de probetas	1 hasta 7
Material de carcasa	A - Hierro colado B - Latón C - 316 Acero Inoxidable



Serie: 3N

Serie	Características
<b>Serie 3N</b> Cabeza porta electrodo montaje Plano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje Plano</li> <li>• Carcasa de PVC, latón o acero inoxidable 316</li> <li>• 1 a 3 sondas</li> </ul>
Serie	3N (X) (X)
3N	
Número de probetas	1 hasta 7
Material de carcasa	A - PVC B - Latón C - 316 Acero Inoxidable



Serie: 3B

Serie	Características
<b>Serie 3B</b> Bujía porta electrodos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje 3/8" - 18 NPT</li> <li>• Cuerpo de acero inoxidable</li> <li>• Sola sonda</li> </ul>
Serie	3B (X) (X)
3B	
Rosca	1 - 3/8" - 18 NPT 2 - 5/8" - 18 UNF 2 - 5/8" - 24 UNEF
Parte metálica	C - 316 Acero Inoxidable 2 - 5/8" - 18 UNF



Serie: 3R/3T

Serie	Características
<b>Serie 3R</b> Electrodos de barra sólida cuerda estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varillas metálicas</li> <li>• Disponibles en muchos materiales para las diferentes necesidades</li> <li>• Adaptable para diferentes accesorios</li> </ul>
Serie	3R (X) (X) (X)
3R	
3T	
Longitud (Pies)	1 - Uno 2 - Dos 3 - Tres 4 - Cuatro 5 - Cinco 6 - Seis 7 - Siete 8 - Ocho 9 - Nueve 10 - Diez
Material de sonda	A - Latón C - 316 Acero Inoxidable D - Carp. 20 E - Hastelloy B F - Hastelloy C G - Monel H - Titanio
Revestimiento	0 - Ninguno 4 - PVC 5 - Teflón



Serie: 3W

Serie	Características
<b>Serie 3W</b> Sondas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barras metálicas</li> <li>• Protección de plástico</li> <li>• Adaptable a muchos accesorios</li> <li>• Ensamble en campo</li> </ul>



Serie: 3S

Serie	Características
<b>Serie 3S</b> Multi electrodos sin contacto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrodo sin contacto</li> <li>• Carcasa en hierro fundido</li> <li>• 1 a 7 Sondas</li> </ul>
Serie: 3S (X) (X) (XX) (X)	
Número de probetas	1 hasta 7
Método de montaje	A - Brida B - Soporte de pared
Longitud de sonda mas larga	(Ingrese dimensión en pulgadas)
Tubería	Blanco - Estándar 1-1/2" tubería galvanizada (incluido) A - Sin tubería (tubería suministrada por el cliente)



Serie: 3C/3K

Serie	Características
<b>Serie 3C</b> Cabeza porta electrodos montaje lateral corta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lado de montaje externo</li> <li>• Carcasa en hierro fundido o latón</li> <li>• 1-4 sondas</li> </ul>
Serie: 3C (X) (X) (X)	
Número de probetas	1 hasta 4
Material de carcasa	A - Hierro colado B - Latón
Longitud de Sondas	(especificar la longitud - un sufijo se añade por la fábrica)



Serie: TA-730

Serie	Características
<b>Serie TA-730</b> Panel de Alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobado intrínsecamente seguro</li> <li>• Contacto auxiliar para corte a distancia</li> <li>• Uno o dos canales</li> <li>• Dos huecos para tubo de conexión</li> </ul>



Serie: 3C/3K

Serie	Características
<b>Serie 3C</b> Montaje de electrodos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ahorradores de tiempo</li> <li>• Sin complicaciones en selección de componentes</li> <li>• Componentes compatibles</li> <li>• Poca o ninguna asamblea</li> </ul>



Serie: 3M/3MT

Serie	Características
<b>Serie 3M</b> Montaje de electrodos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de Grado alimenticio</li> <li>• Tipo de nylon 66 y de acero inoxidable</li> <li>• 1 a 4 sondas</li> </ul>
Serie: 3M (X) (X) (X)	
Número de sondas	1 hasta 4
Longitud de sondas (pies)	A - 1 B - 2 C - 3
Tipos de cuerpo (tamaño 2")	1 - 45° Bevel 2 - Tri-Clamp 3 - Quick- Clamp



Serie: M

Serie	Características
<b>Serie M</b> Pera para nivel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor sin mercurio / Cable sellado</li> <li>• Carcasa ABS resistente a Impacto y a la corrosión</li> <li>• Contactos NO, NC, SPDT / 13 Amper 120/240 VCA (1/2 hp)</li> <li>• Diferentes longitudes de cable</li> <li>• Un código de colores Cuerpo</li> </ul>
Serie: M (XXX) (XX) (X)	
Configuración de los contactos	BLU - SPST, Normalmente Abierto YEL - SPST, Normalmente Cerrado RED - SPST, Normalmente Abierto WHI - SPST, Normalmente Cerrado GRE - SPDT, Forma C
Longitud	40 - 40 pies (12,19 m)
Método de sujeción	T - Atadura W - Peso

Serie	Características
<b>Serie 3MT</b> Montaje de electrodos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de Grado alimenticio</li> <li>• Tipo Nylon 66</li> <li>• Sondas cubiertas en Teflón®</li> <li>• 1 a 4 sondas</li> </ul>
Serie: 3MT (X) (XX)	
Número de sondas	1 hasta 4
Tipos de cuerpo (tamaño 2")	NT20 - Nylon Tri-Clamp NB20 - Nylon 45° Bevel

## RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO INTRÍNSICAMENTE SEGUROS Y BARRERAS PROTECTORAS

<http://www.gemssensors.com/Products/Electronic>



Serie: SAFE-PAK®

Serie	Características
SAFE-PAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los cierres de hasta 1000 ohmios de resistencia</li> <li>• Las cargas a 5A @ 120 VAC</li> <li>• Menos de 100 microamperios a 9 VCC actúa sobre la unidad para controlar cargas de hasta 5A a 120 VAC. Sensores resistivos (hasta 100.000 Ω) o cortocircuito en funcionamiento la unidad. Modelo de 120 VAC y 240 VAC</li> </ul>
N/P: 22445	
N/P: 25872	
N/P: 25873	



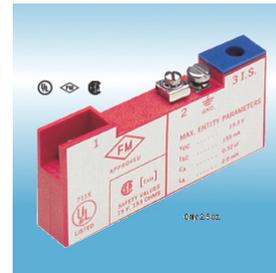
Serie: Baja sensibilidad SAFE-PAK®

Serie	Características
SAFE-PAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los cierres de hasta 1000 ohmios de resistencia</li> <li>• Las cargas a 5A @ 120 VAC</li> <li>• Cierres del sensor hasta 1000 ohmios cargas resistivas control de la resistencia a 5A a 120 VAC. Modelo 120 VCA N.O.</li> </ul>
N/P: 64101	
N/P: 144600	



Serie: Programmable SAFE-PAK®

Serie	Características
SAFE-PAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para su uso con interruptores o sensores de monitoreo de flujo, presión, nivel, etc</li> <li>• Los puestos fuera de la tensión que producen los sensores de seguridad intrínseca para la operación en áreas potencialmente peligrosas</li> <li>• Proporciona una carcasa optimizada para el grupo de montaje sobre una tierra común aterrizada a la placa para múltiples instalaciones</li> <li>• Reconocidos por UL, FM, CSA y evaluados por MSHA</li> </ul>
N/P: 54820	
N/P: 54825	



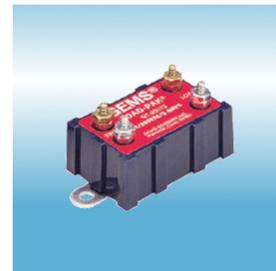
Serie: 65800

Serie	Características
65800	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Límites de voltaje CD y corriente a la zona de peligro y proporciona una trayectoria para la corriente de defecto</li> <li>• Intrínsecamente seguro con la fiabilidad de estado sólido</li> <li>• El tamaño compacto simplifica la instalación</li> <li>• Ahorro de espacio en múltiples</li> <li>• La construcción encapsulada es impermeable al polvo y la humedad</li> </ul>
Barrera de simple canal	



Serie: 54800

Serie	Características
54800	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrínsecamente seguro con la fiabilidad de estado sólido</li> <li>• Dado que los gabinetes no son a prueba de explosión son necesarios para el cableado del sensor, estas unidades proporcionan una instalación más económica</li> <li>• Con la construcción de encapsulado, 54800 barreras de la serie son impermeables a la humedad y el polvo</li> <li>• Clip opcional disponible para montaje en riel</li> </ul>
Barrera de doble canal	



Serie: LOAD-PAK®

Serie	Características
LOAD-PAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrados, interruptores de estado sólido que amplifican las capacidades actuales de manejo de los sensores para el control de cargas de alta potencia. SPST, la operación NO, CA y modelos de CC.</li> <li>• SPST, ninguna operación / Modelos AC o DC</li> <li>• Amplificar la capacidad de manejo actual de los sensores para el control de cargas de alta potencia</li> <li>• Compacto, cuerpos de polisulfona están totalmente encapsulados</li> <li>• Impermeable a golpes o vibraciones / Fiabilidad de estado sólido</li> </ul>
5AMP CA,	
10AMP CA	
2AMP DC	



Serie: SPDT-PAK®

Serie	Características
SPDT-PAK 5AMP CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permitir que una baja corriente del sensor para controlar dos cargas independientes de hasta 5 amperios cada uno. La conmutación es NO para una carga y NC para el otro</li> <li>• SPST, ninguna operación / Modelos AC o DC</li> <li>• Amplificar la capacidad de manejo actual de los sensores para el control de cargas de alta potencia</li> <li>• Compacto, cuerpos de polisulfona están totalmente encapsulados</li> <li>• Impermeable a golpes o vibraciones</li> <li>• Fiabilidad de estado sólido</li> </ul>



Serie: FLIP-PAK®

Serie	Características
FLIP-PAK 5AMP CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporcionan baja corriente, "start-stop" o "on-off" Interruptores para motor industria de, nivel de líquido u otros sistemas de control. Unidades de mantener un estado de funcionamiento de hasta 1/2 segundo en la pérdida momentánea de alimentación para cortar molestas paradas, protección de baja tensión es esencial. Modelos de 120 VCA y 240 VCA maneja cargas de hasta 5 amperios.</li> <li>• SPST, ninguna operación / Modelos AC o DC</li> <li>• Amplificar la capacidad de manejo actual de los sensores para el control de cargas de alta potencia</li> <li>• Compacto, cuerpos de polisulfona están totalmente encapsulados</li> <li>• Impermeable a golpes o vibraciones</li> <li>• Fiabilidad de estado sólido</li> </ul>

## SENSORES DE FLUJO ROTORFLOW® TIPO PROPELA

<http://www.gemssensors.com/Products/Flow/Electronic-Flow-Sensors>



Serie: RFS

Serie	Características
<b>Serie RFS</b> Switch ajustable de flujo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combina confirmación visual del flujo con la operación dinámica, del interruptor electrónico</li> <li>• Fácil calibración del interruptor: señales LED Cuando se alcanza la misma</li> <li>• Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento</li> </ul>



Serie: RFA

Serie	Características
<b>Serie RFA</b> Monitor de flujo Análogo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisa Indicación de Tasa de Flujo con la confirmación Visual Integrada</li> <li>• Señal analógica 0-10 VCD @ 1 mA Max</li> <li>• Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento</li> </ul>



Serie: RFO

Serie	Características
<b>Serie RFO</b> Monitor de flujo de pulso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisa Indicación de Tasa de Flujo con la confirmación Visual Integrada</li> <li>• Señal de salida pulsada de 4.5 a 24 VCD</li> <li>• Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento</li> </ul>



Serie: RFI

Serie	Características
<b>Serie RFI</b> Indicador visual de flujo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La confirmación visual del flujo luminoso</li> <li>• Rangos de flujo de 0.1 a 60.0 GPM GPM</li> <li>• Lente extraíble para una limpieza rápida</li> <li>• Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento</li> </ul>

## TURBOFLOW®



Serie: FT-110

Serie	Características
<b>Serie FT-110</b> Sensor de flujo de turbina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajos caudales de 0,5 a 30 l/min (0.1 a 8 GPM)</li> <li>• Precisión ± 3% de la lectura</li> <li>• Se monta en cualquier orientación</li> </ul>



Serie: FT-210 / FT-330

Serie	Características
<b>Serie FT-210</b> Sensor de flujo electrónico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para bajo caudales 0,1 a 2,5 LPM</li> <li>• Precisión ± 3% de la lectura</li> <li>• Una turbina ligera asegura el inicio rápido</li> <li>• Bajos caudales de 0.2 a 4 GPM</li> <li>• Precisión ± 2% de la lectura</li> <li>• Electrónica moldeadas con Cable Integral de reforzamiento de tensión</li> </ul>
<b>Serie FT-330</b> Sensor de flujo electrónico	

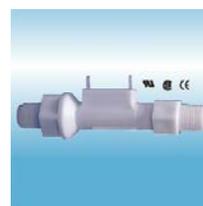
## INTERRUPTORES DE FLUJO TIPO PISTÓN

<http://www.gemssensors.com/Products/Flow/Flow-Switches>



Serie: FS-4, Cilíndrico

Serie	Características
<b>FS-4</b> Fabricado en Plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.1 a 1.5 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 9/16" - 18 UNF</li> <li>• Material de construcción primario: Ryton®</li> <li>• Cable moldeado ofrece una mejor protección para humedad</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>



Serie: FS-150, Cilíndrico

Serie	Características
<b>FS-150</b> Fabricado en PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: Líquidos 0,5 a 5 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/2" NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Polipropileno</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>



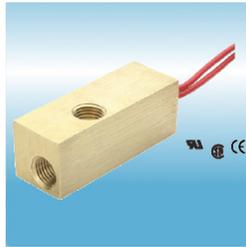
Serie: FS-380, Cilíndrico

Serie	Características
<b>FS-380</b> Fabricado en Al316 o Latón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.25 a 2.00 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 3/8" NPT y 3/8 de compresión</li> <li>• Material de construcción primario: Latón o Al316</li> <li>• Rango: Fijo</li> <li>• Diseño de baja caída de presión</li> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0,25 a 2,00 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 3/8" NPT y 1/4" de desconexión rápida</li> <li>• Material de construcción primario: Polipropileno</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>
<b>FS-380P</b> Fabricado en Plástico	



Serie: FS-480, Cilíndrico

Serie	Características
<b>FS-480</b> Fabricado en Al316	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.5 a 3.0 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/2" NPT, 3/4" NPT y 1/2 de compresión</li> <li>• Material de construcción primario: Acero inoxidable 316</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>



Serie: FS-927, Rectangular

Serie	Características
<b>FS-927</b> Fabricado en Al316 o Latón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.1 a 1.5 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/4 "NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Latón o Al316</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>



Serie: FS-10798, Rectangular Ajustable

Serie	Características
<b>FS-10789</b> Fabricado en Al316	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: Líquidos - Ajuste infinito entre 0.5 - 20 GPM; Aire / Gases - consulte ficha técnica</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/2 "NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Latón o Al316</li> <li>• Rango: Ajustable</li> </ul>



Series: FS-925 / FS-926, Rectangular

Serie	Características
<b>FS-925</b> Fabricado en Al316 o Latón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: Líquidos 0.1 a 1.5 GPM, de aire o gases - consulte ficha técnica</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/4 "NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Latón o Al316</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>
<b>FS-926</b> Interruptor de flujo Fabricado en Al316 o Latón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal. Líquidos 50-300 cc/min; Aire / Gases - consulte ficha técnica</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/4 "NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Latón o Al316</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>



Serie: S-930, Rectangular

Serie	Características
<b>FS-930</b> Fabricado en Latón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0,1 a 1,0 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/4 "NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Latón</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>

## INTERRUPTORES DE FLUJO TIPO BOLA

<http://www.gemssensors.com/Products/Flow/Flow-Switches>



Serie: FS-200, Recto. Fijo o Ajustable

Serie	Características
<b>FS-200</b> Fabricado en Bronce o Al316	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.5 a 100.0 GPM fijo o 1.0 a 8.0 GPM ajustable</li> <li>• Tamaño de puerto: 1 "NPT de 2" NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Bronce o Al316</li> <li>• Rango: Fijo o Ajustable</li> <li>• Opción: Cabeza a prueba de explosión</li> </ul>



Serie: FS-400, En Angulo de 90. Fijo o Ajustable

Serie	Características
<b>FS-400</b> Fabricado en Bronce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.75 a 10.0 GPM fijo y de 0.75 a 14.0 GPM ajustable.</li> <li>• Tamaño de puerto: 3/4 "</li> <li>• Material de construcción primario: Bronce</li> <li>• Rango: Fijo o Ajustable</li> <li>• Opción: Cabeza a prueba de explosión</li> </ul>



Serie: FS-400P

Serie	Características
<b>FS-400P</b> Fabricado en PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.5 o 2.0 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 3/4 "o 1" IPS</li> <li>• Material de construcción primario: PVC transparente</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>



Serie: FS-500

Serie	Características
<b>FS-500</b> Fabricado en PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.25 a 5.0 GPM</li> <li>• Tamaño de puerto: 3/4 "NPT</li> <li>• Material de construcción primario: Polipropileno</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>

## INTERRUPTORES DE FLUJO TIPO PALETA



Tipo de Interruptor	Longitud de paleta	Material de carcasa	Operación del interruptor	Números de parte Estándar	Cabeza de explosión
SPDT Unidad Estándar	Largo	Latón	N.O.	29609	56730
		Acero Inox. 316	ó	29608	56729
	Corto	Latón	N.C.	30641	66914
		Acero Inox. 316		30640	61189

Nota: El FS-550 El interruptor no está recomendado para su uso con camisas plásticas 1"

## INTERRUPTORES DE DISPERSION TÉRMICA



Serie: FS-600

Serie	Características
<b>FS-600</b> Fabricado en Al316	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la velocidad del caudal: 0.1 a 11.0 GPM (0.5 a 41 LPM)</li> <li>• Tamaño de puerto: 1/2, 3/4, 1 y 1-1/2" (NPT)</li> <li>• Presión de trabajo 363 psi.</li> <li>• Rango: Fijo</li> </ul>

## TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

<http://www.gemssensors.com/Products/Pressure/Pressure-Tranducers>



Series: 2200 / 2600, Popular

Serie	Características
Series 2200/2600 Transductores de presión industriales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de milivoltios, voltaje y corriente</li> <li>• Relativa, absoluto, vacío, y presión compuesta</li> <li>• Uso general, sumergible</li> </ul>



Series: 1200 / 1600, Popular

Serie	Características
Series 1200/1600 Ofrece prueba de presión y estabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de voltaje y corriente</li> <li>• Relativa, absoluto, vacío, y presión compuesta</li> <li>• Uso general, sumergible</li> </ul>



Serie: 6700

Serie	Características
Serie 6700 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión relativa y absoluta</li> <li>• Uso general y sumergible</li> </ul>



Series: 3100/3200, Miniatura

Serie	Características
Series 3100/3200 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-75 psi a 0-30,000 rangos psi (5 bar de 0-2,200 bar)</li> <li>• A prueba de altas presiones</li> <li>• Amplia selección de salidas, RoHS</li> </ul>



Serie: 4000

Serie	Características
4000 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de Milivoltios</li> <li>• Relativa, absoluta, vacía, y compuesta</li> <li>• Sumergible, a prueba de agua y carcasa de alta temperatura</li> </ul>



Serie: 4700

Serie	Características
4700 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de corriente</li> <li>• Modelos de relativa, sellado y Absoluto</li> <li>• Sumergible, de uso general y lavado de carcasa</li> <li>• Modelos intrínsecamente seguros</li> </ul>



Serie: 5000

Serie	Características
5000 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sumergible y modelos de uso general</li> <li>• La construcción casco de acero inoxidable</li> <li>• A prueba de altas presiones</li> <li>• Frente abierto para líquidos viscosos</li> </ul>



Serie: 809

Serie	Características
Serie 809 Transductores de presión capacitivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de detección de vacío hasta 10.000 PSI (689 bar)</li> <li>• Carcasas de acero inoxidable resistente</li> <li>• Ideal para aplicaciones de alto impacto y vibración</li> </ul>



Serie: 820

Serie	Características
Serie 820 Transductores de presión capacitivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de vacío Standard Torr, en kPa y mbar</li> <li>• Compensación por temperatura</li> <li>• Protegido contra pérdidas de cableado</li> </ul>



Serie: 830

Serie	Características
Serie 830 Transductores de presión capacitivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De medios líquidos en ambos puertos</li> <li>• Los tornillos de purga para obtener resultados precisos</li> <li>• Colector opcional para una fácil instalación</li> </ul>



Serie: 856

Serie	Características
856 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos presión de 0-2 a los de 0-10,000 psi (0-690 bar)</li> <li>• Salida de voltaje o corriente</li> <li>• NEMA 4/IP65 con los ajustes de cero y span</li> </ul>



Serie: 865

Serie	Características
865 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para aire o gas no conductor</li> <li>• 0,25 a 100 pulgadas (6.35 a 2540 mm)</li> <li>• En WC (diferencial) / 0,1 ± a ± 50 pulgadas de WC (bidireccional)</li> </ul>



Serie: 876

Serie	Características
876 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De calentamiento instantáneo</li> <li>• Presión barométrica: 600 a 1100 o desde 800 hasta 1100 hPa / mb</li> <li>• Bajo consumo de energía</li> </ul>



Serie: 890

Serie	Características
890 Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para cuartos - limpios (CIP) y cuartos - esterilización (SIP)</li> <li>• Precisión 0,20% de escala completa</li> <li>• No hay diafragmas de llenado de líquido</li> </ul>

## INTERRUPTORES DE PRESIÓN

<http://www.gemssensors.com/Products/Pressure/Pressure-Switches>



Serie: PS11, Vida útil larga

Serie	Características
<b>PS11</b> Interruptores de presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.75 a 15 psi (0.051 a 1 bar)</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> <li>• Ciclo Típico de Vida 1.000.000</li> </ul>



Serie: PS31, Diafragma de Kapton

Serie	Características
<b>PS31</b> Interruptores de presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 a 300 psi (0.345 a 20 bar)</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> <li>• Ideal para aplicaciones neumáticas de baja temperatura</li> </ul>



Serie: PS32, Diafragma de Elastómeros

Serie	Características
<b>PS32</b> Interruptores de Presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 a 300 psi (3.45 a 20 bar)</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> <li>• Ideal para aplicaciones neumáticas e hidráulicos de baja presión</li> </ul>



Serie: PS41, Económico

Serie	Características
<b>PS41</b> Interruptores de Presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5 a 100 psi (0.24 a 7 bar)</li> <li>• Campo Ajustable</li> <li>• Económico</li> </ul>



Serie: PS61, aplicaciones Hidráulicas

Serie	Características
<b>PS61</b> Interruptores de Presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 a 3000 psi (1 a 207 bar)</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> <li>• Perfecto para aplicaciones exigentes OHV</li> </ul>



Serie: PS81, uso en Vacío

Serie	Características
<b>PS81</b> Interruptores de presión Vacuométricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 "a 15" Hg (51 a 508 mbar)</li> <li>• Diafragma sensible para Menores puntos de ajuste</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> </ul>



Serie: PS62, para Temperaturas bajas

Serie	Características
<b>PS62</b> Interruptores de presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 a 600 psi (de 1 a 41 bar)</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> <li>• Cambio de consigna mínima en temperaturas extremadamente bajas</li> </ul>



Serie: PS71, uso General

Serie	Características
<b>PS71</b> Interruptores de presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 a 5000 psi (0.7 a 344 bar)</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> <li>• Conexiones múltiples, rangos eléctricos y terminaciones</li> </ul>



Serie: PS72, para Temperaturas bajas

Serie	Características
<b>PS72</b> Interruptores de Presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 a 750 psi (0.7 a 52 bar)</li> <li>• Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica</li> <li>• Cambio de consigna mínima en temperaturas extremadamente bajas</li> </ul>



Serie: PS75, cuerpo Cilíndrico

Serie	Características
<b>PS75</b> Interruptores de Presión Pequeños	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 a 6000 psi (0.35 a 414 bar)</li> <li>• Diseño de disco para una vida más larga</li> <li>• Modelos disponibles DPDT</li> </ul>



Serie: PS76, para Bajas Temperaturas

Serie	Características
<b>PS76</b> Interruptores de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 a 1750 psi (1 a 121 bar)</li> <li>• Modelos disponibles DPDT</li> </ul>



Serie: PS82, uso en Vacío

Serie	Características
<b>PS82</b> Interruptores de presión Vacuométricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 "a 28" Hg Max. El aumento; 24" Hg Max. caída (169 a 948.2 mbar; 812.6 mbar)</li> <li>• Tamaño pequeño para aplicaciones exigentes</li> </ul>



Serie: PS98

Serie	Características
<b>PS98</b> Interruptores de presión Estado Sólido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 6000 psi (0 a 414 bar) / Sin piezas móviles</li> <li>• Altamente resistente a golpes y vibraciones</li> <li>• Largo ciclo de vida</li> <li>• Ideal para uso rudo, móvil, aplicaciones exigentes</li> </ul>

## VÁLVULAS SELENOIDES

<http://www.gemssensors.com/Products/Solenoid-Valves>



Series: M, uso General Miniatura de 2 o 3 vías

Series	Características
<b>M</b> Fabricadas en Latón o Aluminio	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 100 psi (7 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.018 a 0.037</li> <li>•De hasta solo 0.5 Watts</li> </ul>



Series: E y EH, uso para Gases Miniatura de 2 o 3 vías

Series	Características
<b>E y EH</b> Fabricadas en Latón plateado	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 175 psi (12 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.018 a 0.070</li> <li>•0.65 Watts o 2.0 Watts</li> </ul>



Series: G y GH, uso General Miniatura de 2 o 3 vías

Series	Características
<b>G y GH</b> Fabricadas en Al303 o Acetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 250 psi (17 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.018 a 0.070</li> <li>•0.65 Watts a 2.0 Watts</li> </ul>



Series: A, uso General tamaño Estándar de 2 o 3 vías

Serie	Características
<b>A</b> Fabricadas en Latón, Al303, Al304, Al316 y Al430F	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 1000 psi (69 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.019 a 0.3</li> <li>•6 Watts</li> </ul>



Series: B, Modular tamaño Estándar de 2 o 3 vías

Series	Características
<b>B</b> Fabricadas en Latón, Al303, Al304, Al316 y Al430F	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 400 psi (28 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.018 a 0.430</li> <li>•7 Watts</li> </ul>



Series: B-Cryo, uso Criogénicas

Series	Características
<b>B-Cryo</b> Fabricadas en Al430F	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 900 psi (62 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.045 a 0.440</li> <li>•9 Watts</li> </ul>



Series: C, para Alto Flujo de 2 o 3 vías

Series	Características
<b>C</b> Fabricadas en Latón, Al303, Al304, Al316 y Al430F	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 400 psi (28 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.019 a 0.420</li> <li>•7 Watts</li> </ul>



Series: D, para Alto Flujo de 2 o 3 vías

Series	Características
<b>D</b> Fabricadas en Latón, Al303, Al316 y Al430F	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 900 psi (62 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.045 a 0.880</li> <li>•10 Watts</li> </ul>



Series: Chem-S, Miniatura de 2 vías

Series	Características
<b>Chem-S</b> Fabricadas en Plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 75 psi (5 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.016 a 0.040</li> <li>•2 Watts</li> </ul>



Series: AS, uso General de 2 vías aisladas

Series	Características
<b>AS</b> Fabricadas en Latón, Al304 y Al316	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 150 psi (10 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.020 a 0.300</li> <li>•7 Watts</li> </ul>



Series: BS, para alto Flujo de 2 vías

Series	Características
<b>BS</b> Fabricadas en Latón, Al304 y Al316	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 150 psi (10 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.035 a 0.300</li> <li>•7 Watts</li> </ul>



Series: D-Cryo, uso Criogénicas

Series	Características
<b>D-Cryo</b> Fabricadas en Al430F	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MOPD: 1000 psi (69 bar)</li> <li>•CV Rango: 0.040 a 0.770</li> <li>•15 Watts</li> </ul>

## INTERRUPTORES DE PROXIMIDAD

<http://www.gemssensors.com/Products/Proximity>



Serie: PRX-300, Rectangular Robusto

Serie	Características
PRX-300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología de tensión de alivio</li> <li>• Normalmente abierto (sin campo magnético)</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>
PRX-310	
PRX-320	



Serie: PRX-100, Rectangular Robusto Uso General

Serie	Características
PRX-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Fiable durante más de 1 millón de ciclos</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>



Serie: PRX-10, Rectangular con cable posición izquierda

Serie	Características
PRX-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Fiable durante más de 1 millón de ciclos</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>
N/P: 225951	



Serie: PRX-20 Rectangular con cable posición derecha

Serie	Características
PRX-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Fiable durante más de 1 millón de ciclos</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>
N/P: 225952	



Serie: PRX-30, Rectangular con cable posición derecha

Serie	Características
PRX-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Fiable durante más de 1 millón de ciclos</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>
N/P: 225953	



Serie: PRX-40, Rectangular con cable inferior

Serie	Características
PRX-40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Fiable durante más de 1 millón de ciclos</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>
N/P: 225954	



Serie: PRX-50, Cilíndrico con cable posición izquierda

Serie	Características
PRX-50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Fiable durante más de 1 millón de ciclos</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>
N/P: 225955	



Serie: PRX-70 Rectangular con cable posición izquierda

Serie	Características
PRX-70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• No hay requisitos de energía de reserva</li> <li>• Fiable durante más de 1 millón de ciclos</li> <li>• Intercambiable con los sensores existentes</li> </ul> <i>No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor</i>
N/P: 225956	

## INTERRUPTORES DE TEMPERATURA

<http://www.gemssensors.com/Products/Temperature>



Serie: PDTF

Serie	Características
PDTF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 ° F a 285 ° F (20 ° C a 140 ° C)</li> <li>• Resistente a la aceleración de 8G</li> <li>• Capilar pequeño para aplicaciones exigentes</li> </ul>



Serie: TH-800

Serie	Características
TH-800	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideal en el aceite y el agua</li> <li>• Nivel de supervisión y el interruptor de la temperatura en una sola unidad</li> <li>• Tamaño intermedio</li> </ul>

## HVAC/R

Setra es un diseñador y fabricante líder de transductores de presión, interruptores y transductores de corriente, transmisores de humedad, y sistemas de calibración para una amplia gama de aplicaciones en la industria de HVAC / R.



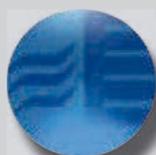
## Médico

Los monitores para cuartos limpios de Setra son diseñados para los hospitales, laboratorios e instalaciones para animales de investigación que requieren control de los diferenciales de presión del cuarto para proteger a los pacientes, los animales, y el personal de las enfermedades infecciosas en el aire.



### LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DEL CONTROL DE PRESION DIFERENCIAL, CUARTO LIMPIO Y HVAC/R

INDUSTRIAS



HVAC/R



Meteorología



Ambiental



Médico



Energía



Semiconductor

y mucho más

## MRMS

La Estación de Monitoreo Multi-room de Setra (MRMS) es una solución elegante de monitoreo remoto para el Cuidado de los requisitos críticos de la aplicación y reduce la mano de obra, costo de instalación y mejora la productividad. Los MRMS se pueden instalar en una ubicación centralizada, como la estación de enfermería en la solicitud de atención médica o un cuarto de control centralizado para aplicaciones de cuarto limpio farmacéutico, los laboratorios de seguridad biológica y Bioterios.

A través de BACnet®, los MRMS proporcionar una visualización remota y capacidades de monitoreo de alarmas para hasta 8 espacios críticos equipados con otro tipo de monitores de presión y condición de Setra (por ejemplo modelo SRPM o SRCM). Sólo un cable de señal es requerido por las MRMS para controlar hasta 8 habitaciones, mientras que varias ejecuciones por cable se requieren con otros paneles personalizados alarmantes. Imagínesse el ahorro! Además, los MRMS incorporado la función de detección automática buscarán conectarse automáticamente a otro SRPM y SRCM través de BACnet e importar todas las direcciones MAC, objetos BACnet, convenciones de nombres y otros parámetros de configuración. Los MRMS reducen significativamente los costos de instalación y configuración a través de valor añadido por su funcionalidad.

**NUEVO**



### Características

- Fácil instalación, Reducción del costo total de la instalación
- BACnet MS / TP habilitado con detección automática
- Control remoto de hasta 8 Habitaciones
- Integra alarma audible y visual
- Mostrar estado de la habitación y el Estado de las habitaciones detallada
- Pantalla táctil a Color de alta definición
- Diseño de montaje empotrado, Certificado CE, CSA (pendiente)

## MONITORES PARA CUARTOS LIMPIOS



Serie: SRPM, Monitor para cuarto Limpio y uso Médico

Serie	Características
SRPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla táctil, Opción BACnet ®</li> <li>Contraseña Activada</li> <li>Alarma audible local</li> <li>Estado de la habitación visual de color Rojo y verde</li> <li>SPST de relé de alarma</li> <li>Estado de la puerta en monitor</li> <li>Presión Positiva y Negativa de Vigilancia</li> <li>Barra de Presentación gráfica</li> <li>Fácil de instalar, configurar, y calibrar</li> <li>Retraso de alarma variable</li> <li>Seguridad de la contraseña</li> <li>Pantalla local de habitación, CE y RoHS</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/SRPM\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/SRPM_HVAC.htm)



Serie: SRCM, Monitor para Cuarto Limpio y uso Médico

Serie	Características
SRCM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medición de la presión real</li> <li>Diseño de montaje empotrado</li> <li>Pantalla táctil</li> <li>Facilidad de instalación</li> <li>Clonar configuración</li> <li>Comunicaciones BACnet ®</li> <li>Funciones de alarma, Cumple CE</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/SRCM\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/SRCM_HVAC.htm)

## CALIBRADORES PARA BAJA PRESIÓN



Serie: 869, Calibrador uso Farmacéutico

Serie	Características
869	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario puede seleccionar los perfiles automatizados de generación de presión con hasta 101 puntos de calibración</li> <li>Mejora la tecnología patentada de la NASA de generación de baja presión - Logra ±0.0002 inWC de regulación de baja presión - resolución de micro pulgadas de W.C. por paso.</li> <li>Fiable generación de presión diferencial</li> <li>Fiable generación de cero presión</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/869\\_Pharma.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/869_Pharma.htm)



Serie: 869, Expert System, Calibrador uso Farmacéutico

Serie	Características
869XP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalmente automatizado, Las manos libres dentro de la calibración reduce los tiempos de calibración en 2/3 o más</li> <li>No es necesario cortar el tubo o la eliminación de alambre</li> <li>Fácil de uso, software de comunicación inteligente, que proporciona la detección de transductor y calibración automática con transductores digitales Setra y monitores de presión de la sala</li> <li>Electro neumático cable de interfaz (EPIC), permite que el 869 para presionar al mismo tiempo un 269 o SRPM bajo prueba y transmitir automáticamente los datos de calibración de identidad y entre las dos unidades</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/869expert\\_MED.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/869expert_MED.htm)

## TRANSDUCTORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL



Serie: 260, Con Display, Multirango y Configurable

Serie	Características
260	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo seleccionable Multi-Rango y Multi-Salida</li> <li>Simple de 5 pasos de instalación</li> <li>Campo de inserción Accesible Botón cero y spam</li> <li>Cubierta con bisagras</li> <li>Lengüetas de montaje externos</li> <li>Trazabilidad NIST</li> <li>Cubierta retardante al fuego (Aprobado UL 94 V0)</li> <li>Conforme CE y RoHS</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/Model%20260\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/Model%20260_HVAC.htm)



Serie: 264, Funcional para Presiones, muy bajas

Serie	Características
264	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)</li> <li>Sistemas de gestión energética</li> <li>Volumen de Aire Variable y control del ventilador (VAV)</li> <li>Control de la Contaminación Ambiental</li> <li>Laboratorio y control de la campana de humos</li> <li>Horno de presurización y Control de Proyecto de horno</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/264\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/264_HVAC.htm)



Serie: 265, Económico

Serie	Características
265	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta el 10 PSI Presión de prueba (dependiendo del rango)</li> <li>24 VDC o 24 VAC de excitación</li> <li>De Alto Nivel de 0-5 VDC, 0-10 VDC o 2 hilos</li> <li>4-20 mA salidas analógicas son compatibles con todos los sistemas de gestión de energía</li> <li>Totalmente protegido contra conexión inversa</li> <li>Cubierta retardante al fuego (Aprobado UL 94 V0)</li> <li>Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/265\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/265_HVAC.htm)



Serie: 267, Opción de Probeta y Display

Serie	Características
267	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opcional Display 3 1/2 dígitos LCD con una exactitud estándar del 0,5% FS</li> <li>Carcasa NEMA 4/IP65, La exactitud de hasta el 0,25% FS,</li> <li>24 VDC o 24 VAC de excitación</li> <li>Rangos tan bajos como 0,1 pulgadas W.C. (25 Pa)</li> <li>Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/267\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/267_HVAC.htm)



Serie: 267MR, Multirango, Opción de Probeta y Display

Serie	Características
267MR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carcasa NEMA 4/IP65</li> <li>Sonda integral de presión estática</li> <li>24 VDC o 24 VAC de excitación</li> <li>Rangos tan bajos como 0,1 pulgadas W.C. (25 Pa)</li> <li>Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica <http://www.setra.com/ProductDetails/267MR.htm>



Serie: 269, Alta Exactitud uso Farmacéutico

Serie	Características
269	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de instalación minimiza con carril DIN y de fácil acceso a los puertos de presión y las conexiones eléctricas</li> <li>Calibración segura - botón de calibración para hacer ajustes cero y Span</li> <li>Protección contra inversión de cableado</li> <li>Cubierta retardante al fuego (Aprobado UL 94 V0)</li> <li>Certificados de calibración disponible, Cumple con la CE</li> </ul>

Ficha Técnica <http://www.setra.com/ProductDetails/269.htm>



Serie: 239R, Alta Precisión, respuesta Rápida

Serie	Características
239R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión <math>\pm 0,14\%</math> FS</li> <li>• Bajos efectos térmicos</li> <li>• Respuesta rápida, menos de 10 milisegundos</li> <li>• Resiste a sobrepresión</li> <li>• Cubierta de acero inoxidable grabada, Cumple RoHS</li> <li>• Cumple con los nuevos estándares de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica <http://www.setra.com/ProductDetails/269.htm>



Serie: 231, Robusto para líquidos y Multirango

Serie	Características
231	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo seleccionable de salida</li> <li>• Fiable salida de 4 a 20 mA de y Salida 0-5, 1-5, y 0-10 VDC</li> <li>• Rangos de campo de presión seleccionables</li> <li>• Cubierta abatible</li> <li>• Pantalla LCD opcional</li> <li>• Todo de aluminio fundido, carcasa NEMA 4</li> <li>• Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/231\\_Multi-Range\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/231_Multi-Range_HVAC.htm)



Serie: C290, uso Farmacéutico

Serie	Características
C290	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratamiento de Alimentos, lácteos y bebidas</li> <li>• Tratamiento Farmacéutico</li> <li>• Control de nivel de líquido</li> <li>• Tuberías sanitarias</li> <li>• Norma 3A grado alimenticio</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/C290\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/C290_IND.htm)



Serie: 230, Para Líquidos y Gases

Serie	Características
230	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación NEMA 4/IP65</li> <li>• Efecto de la presión de línea de baja</li> <li>• Respuesta rápida</li> <li>• Compatible con gas y líquido</li> <li>• Rango diferencial bajo</li> <li>• Cumple RoHS</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/230\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/230_HVAC.htm)



Serie: 231RS, Robusto, con Sensor Remoto y Multirango

Serie	Características
231RS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores Remotos, Adaptación para sujeción de cable</li> <li>• Campo seleccionable de salida - 4 a 20 mA, 0 a 5, 1 a 5, y de 0 a 10 VDC</li> <li>• Cada unidad dispone de 4 Interruptores, de rangos seleccionables de presión, (unidireccional y bidireccional)</li> <li>• Pantalla LCD opcional, Todo de aluminio fundido,</li> <li>• NEMA 4X, Cumple RoHS</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/Model\\_231RS\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/Model_231RS_HVAC.htm)



Serie: SRAN y RPS, Accesorios para Cuartos Limpios

Serie	Características
SRAN	<p>El Anunciador Remoto de Setra (SRAN) permite indicar a distancia el estado de la habitación de presión en monitoreo. Un LED verde indica la condición normal de la habitación y una señal LED rojo y alarma audible indica una brecha en el estado de la presión de la habitación.</p> <p>Es del mismo tamaño que una placa de pared eléctrico estándar (2.75" x 4.5") y se ajusta a ras de la pared. Se puede montar en la pared con una caja eléctrica estándar.</p>
RPS	<p>EL RPS es un amortiguador de la presión fabricado en acero inoxidable, para cuartos de presión estática que tiene el tamaño (2.75" x 4.5") como el estándar de la placa de pared. Se puede montar en la pared con una caja eléctrica estándar.</p>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/SRAN\\_ACC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/SRAN_ACC.htm)

## TRANSDUCTORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA



Serie: Montaje en Ducto o para Exteriores

Serie	Características
SRH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de temperatura activa seleccionables - De 40° C, 50° C y 60° C</li> <li>• Precisión HR: 2%, 3% y 5%</li> <li>• Tecnología robusta, sensor capacitivo, fácil mantenimiento</li> <li>• Alta estética o de bajo perfil para montaje en Ducto o Exteriores</li> <li>• De montaje rápido, 2-tornillo con terminal plug-in, Cumple RoHS</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/SRH\\_outdoorair\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/SRH_outdoorair_HVAC.htm)



Serie: Montaje en Pared

Serie	Características
SRH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de temperatura activa seleccionables - De 40° C, 50° C y 60° C</li> <li>• Precisión HR: 2%, 3% y 5%</li> <li>• Tecnología robusta, sensor capacitivo probado</li> <li>• Fácil mantenimiento</li> <li>• Alta estética / de bajo perfil para montaje en Pared</li> <li>• De montaje rápido, 2-tornillo con terminal plug-in, Cumple RoHS</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/SRH\\_wallmount\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/SRH_wallmount_HVAC.htm)

## INTERRUPTORES Y TRANSDUCTORES DE CORRIENTE



Serie: Interruptores CSS, CSC

Serie	Características
CSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño con núcleo sólido</li> <li>• Puntos de consigna ajustables del Interruptor</li> <li>• LED de indicación, Ajustar el relé de potencia</li> </ul>
CSC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de doble núcleo</li> <li>• Puntos de consigna ajustables del Interruptor</li> <li>• LED de indicación, Ajustar el relé de potencia</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/CSC\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/CSC_HVAC.htm)



Serie: Transductor CTC

Serie	Características
CTC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de doble núcleo</li> <li>• Rangos seleccionables, amperaje</li> <li>• Ajustar el relé de potencia</li> <li>• Relevador indicación de LED en Unidades del CTC-R</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/CTC\\_HVAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/CTC_HVAC.htm)



**Ambiental**

Una precisión superior, un rendimiento sin precedentes, y la fiabilidad en base a la línea de líder en la industria los transductores de presión SETRA de prueba y medida para bancos de prueba de motores, dinamómetros, de laboratorio, y aplicaciones I + D.



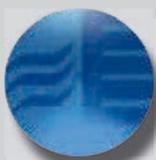
**Meteorología**

Transductores de presión barométrica de Setra proporcionan una salida de alto nivel, respuesta dinámica y la precisión probada en la meteorología, la aviación y aplicaciones industriales, tales como boyas de datos oceánicos, la calibración del altímetro, la automoción, y las estaciones meteorológicas automáticas.



**LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DEL CONTROL DE PRESIÓN INDUSTRIAL Y METEOROLÓGICA**

INDUSTRIAS



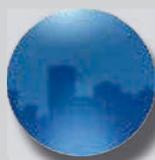
HVAC/R



Meteorología



Ambiental



Médico



Energía



Semiconductor

y mucho más

**AccuSense™ Modelo ASM**

Modelo ASM de Setra es un transductor de alto rendimiento y presión utilizado en la medición precisa de las presiones sobre los bancos de prueba de motores, dinamómetros, las pruebas y análisis de las partículas y aplicaciones de investigación y desarrollo. Precisión de punto final opcional de  $\pm 0.05\%$  FS ( $\pm 0.04\%$  BFSL) y  $\pm 0.1\%$  de la lectura están disponibles con una banda de error de 0.25% total, así como el estándar de precisión de  $\pm 0.1\%$  FS. Con rangos de presión tan bajos como  $\pm 15$  psi hasta 1000 psi son estándar, con una presión de prueba opcional de hasta 10 veces más.

**Características**

- Precisión de punto final  $\pm 0.05\%$  FS ( $\pm 0.04\%$  BFSL)
- Bajo error térmico amplio intervalo de temperaturas
- Alta estabilidad debido al nuevo diseño del sensor patentado
- Pequeño paquete (1.3" de diámetro)
- Segura y sencilla calibración
- Protección contra sobrepresión Opcional hasta 10 veces de su presión de prueba



## TRANSMISORES DE PRESIÓN INDUSTRIAL



Serie: 206 / 207, El Popular

Serie	Características
206/207	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sólida estabilidad para instalaciones seguras</li> <li>Excepcional EMI / RFI evita el apagado de sistema en Falso</li> <li>NEMA-4/IP-65 certificado (206) para uso en ambientes hostiles</li> <li>Diseño resistente al alto impacto y aplicaciones con vibración</li> <li>Protección contra inversión de cableado</li> <li>Cero y span accesible para el usuario, Conforme a RoHS</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/206\\_207.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/206_207.htm)



Serie: 256, Protección NEMA 4X

Serie	Características
256	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo costo, Alta precisión, NEMA 4/IP65</li> <li>Amplio rango de temperatura</li> <li>Compatible con una amplia gama de gases o líquidos</li> <li>Resistente a la corrosión: Piezas en acero inoxidable</li> <li>Elección de salida de voltaje o corriente</li> <li>Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/256\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/256_IND.htm)



Serie: 280 / C280E, rangos I/P

Serie	Características
280/C280E	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo Costo / Alto Rendimiento</li> <li>Precisión de 0,11% de la Escala completa</li> <li>Salida de Alto Nivel: 0-5 VDC o 4-20 mA</li> <li>Sensor de una sola pieza en Acero Inoxidable</li> <li>Tamaño pequeño y peso ligero, Cumple con Normas CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/280E\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/280E_IND.htm)



Serie: 201

Serie	Características
201	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción todo soldado, No hay juntas torcidas</li> <li>Amplia operación de temperatura</li> <li>Sobrepresión máxima de 10 PSI en rangos de hasta 2 PSI y 45 PSI en rangos de 20 PSI</li> <li>Puede ser utilizado para mediciones de presión diferencial o relativa</li> <li>Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/201\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/201_IND.htm)



Serie: 516

Serie	Características
516	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad superior evita los tiempos de paro</li> <li>Insensible a picos de presión, Tiempo de respuesta 0.5 ms</li> <li>Precisión <math>\pm 0.5\%</math> de escala completa</li> <li>Alta resistencia a impacto</li> <li>Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/516\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/516_IND.htm)



Serie: 3100 / 3200, El más Pequeño para espacio Reducido

Serie	Características
3100/3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad a largo plazo mejor que <math>\pm 0.1\%</math> FS / año</li> <li>Precisión: 0.25% de escala completa</li> <li>Huella pequeña (menos de 1 pulgada Dia. (25 mm de largo))</li> <li>Selección de salidas de mA, voltaje, o radiométrica.</li> <li>Protección contra inversión de cableado</li> <li>Exactitud especificada Durante el rango de temperatura de <math>-40^{\circ}\text{C}</math> a <math>125^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Construcción de acero inoxidable</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/3100\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/3100_IND.htm)



Serie: C290, uso Farmacéutico

Serie	Características
C290	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento de Alimentos, lácteos y bebidas</li> <li>Tratamiento Farmacéutico</li> <li>Control de nivel de líquido</li> <li>Tuberías sanitarias, Norma 3A</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/C290\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/C290_IND.htm)



Serie: 205-2

Serie	Características
205-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable Multiconductor 22AWG por un precio bajo</li> <li>Precisión 0.11% FS, 5 VDC de salida</li> <li>Del ciclo de vida alta</li> <li>Respuesta Rápida - 1 milisegundo</li> <li>Sensor de una sola pieza en Acero Inoxidable</li> <li>Calentamiento rápido</li> <li>Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/205\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/205_IND.htm)



Serie: 512

Serie	Características
512	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>Insensible a picos de presión</li> <li>Precisión <math>\pm 0.5\%</math> de escala completa</li> <li>IP65 y IP67</li> <li>Alta resistencia a impacto</li> <li>Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/512\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/512_IND.htm)



Serie: 522

Serie	Características
522	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>Precisión <math>\pm 0.25\%</math> de escala completa</li> <li>Salida de Alto Nivel: 0-5 VDC o 4-20 mA</li> <li>IP65 y IP67</li> <li>Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/522\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/522_IND.htm)



Serie: 524

Serie	Características
524	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.25\%</math> de escala completa</li> <li>• Salida de corriente, voltaje o milivoltaje</li> <li>• Menos de 10 ms para encender</li> <li>• Triple sellado para garantizar lmersibilidad a largo plazo</li> <li>• Protección IP68, Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/524\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/524_IND.htm)



Serie: 526

Serie	Características
526	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.25\%</math> de escala completa</li> <li>• Salida de corriente, voltaje o milivoltaje</li> <li>• Menos de 10 ms para encender</li> <li>• Triple sellado para garantizar lmersibilidad a largo plazo</li> <li>• Protección IP68, Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/526\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/526_IND.htm)



Serie: 528

Serie	Características
528	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.1\%</math> de escala completa</li> <li>• Elección del sumergible, alta temperatura y caja para intemperie</li> <li>• Protección IP40, IP65, IP66 y IP68</li> <li>• Amplio rango de temperatura compensada: -65° F hasta 250° F</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/528\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/528_IND.htm)



Serie: 540/542

Serie	Características
540/542	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.1\%</math> de escala completa</li> <li>• Elección del sumergible, alta temperatura y caja para intemperie</li> <li>• Protección IP40, IP65, IP66 y IP68</li> <li>• Amplio rango de temperatura compensada: -65° F hasta 250° F</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/540542\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/540542_IND.htm)



Serie: 546/547

Serie	Características
546-547	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>• Rango de regulación 5:1</li> <li>• Alta capacidad de sobrepresión</li> <li>• Protección IP40, IP65, y IP68</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.1\%</math> de escala completa</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/546547\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/546547_IND.htm)



Serie: 550

Serie	Características
550	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.25\%</math> de escala completa</li> <li>• Protección NEMA4/IP65 y NEMA6/IP68</li> <li>• Rango de regulación 3:1. Respuesta rápida 5ms</li> <li>• Amplio rango de servicio: excede 10millones de ciclos</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/550\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/550_IND.htm)



Serie: 567

Serie	Características
567	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita los tiempos de parada</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.15\%</math> de escala completa</li> <li>• Rango de regulación 5:1</li> <li>• Protección IP40, IP65 y IP68</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/567\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/567_IND.htm)



Serie: 595

Serie	Características
595	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil delgado 20mm de diámetro</li> <li>• Resistencia a la corrosión</li> <li>• Ajuste remoto, Bajo consumo de corriente</li> <li>• Nivel de lectura real, Triple sellado</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/595\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/595_IND.htm)



Serie: 239R

Serie	Características
239R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión <math>\pm 0.14\%</math> de escala completa</li> <li>• Rápido calentamiento</li> <li>• Protección IP40, IP65, IP66 y IP68</li> <li>• Bajo efecto termal</li> <li>• Rápida respuesta 10 ms</li> <li>• Resistente a sobré presiones</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/model\\_239.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/model_239.htm)



Serie: 204/C204

Serie	Características
204/C204	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rápido calentamiento</li> <li>• Salida de 4-20 mA o 0-5 VCD</li> <li>• Precisión <math>\pm 0.11\%</math> de escala completa</li> <li>• Bajo efecto termal, Bajo ruido en salida</li> <li>• Rápida respuesta 1 ms</li> <li>• Sensor sólido de una sola pieza Acero Inoxidable</li> <li>• Cumple con normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/204\\_TM.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/204_TM.htm)



Serie: 141, Acelerómetro compacto

Serie	Características
141	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente respuesta estática y dinámica</li> <li>• Insensible a la temperatura de amortiguación de gas (0.7 Crítica)</li> <li>• Señal de salida de alta</li> <li>• Alta capacidad de sobrecarga, (2000g estático)</li> <li>• Sensibilidad transversal baja (0.012 g / g)</li> <li>• Amplio rango de calibración tipo Rcal</li> <li>• Fácil de Reemplazar cable de conexión, Compacto, ligero</li> <li>• Cumple con normas CE de Conformidad</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/141\\_TM.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/141_TM.htm)



Serie: Datum 2000™

Serie	Características
DATUM 2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doble canal, Alarma ajustable por el usuario Alta/Baja</li> <li>• Fácil configuración del panel frontal</li> <li>• Presión indicada en unidades de ingeniería deseadas</li> <li>• Sobremesa o para montaje en panel</li> <li>• 12 VCC y 24 VCC Fuente de alimentación (Aprobación UL)</li> <li>• 1/8 DIN paquete (metros), 1/4 DIN paquete (manómetro)</li> <li>• Tensión de referencia interna para fácil calibración</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/datum2000\\_GI.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/datum2000_GI.htm)

## TRANSMISORES DE PRESIÓN DE USO METEOROLÓGICO



Serie: 270

Serie	Características
270	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor SETRACERAMTM</li> <li>• Alta precisión, <math>\pm 0,05\%</math> FS</li> <li>• Repetibilidad Dentro de 0,01% FS</li> <li>• Excelente estabilidad a largo plazo</li> <li>• Bajo consumo de energía</li> <li>• De calentamiento instantáneo, Respuesta rápida</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/270\\_Baro.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/270_Baro.htm)



Serie: 276

Serie	Características
276	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión <math>\pm 0,25\%</math> de escala completa</li> <li>• Resistente al ambiente</li> <li>• 6 meses de estabilidad, <math>\pm 0,25\%</math> de escala completa</li> <li>• Tamaño compacto (2" de <math>\phi</math> x 1")</li> <li>• Excelente estabilidad a largo plazo</li> <li>• Bajo consumo de energía, Respuesta rápida</li> <li>• Cumple con normas CE de Conformidad</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/276\\_Baro.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/276_Baro.htm)



Serie: 278

Serie	Características
278	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salidas de 0-2.5 y 0-5 VCD</li> <li>• Temperatura de funcionamiento de -40° a 60° C</li> <li>• Amplio voltaje de operación: 9.5 a 28 VCD</li> <li>• Estabilidad a largo plazo mejor que 0,1 mb / año</li> <li>• Bajo consumo de energía</li> <li>• Trazabilidad NIST, Cumple con normas CE de Conformidad</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/278\\_Baro.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/278_Baro.htm)



Serie: 370

Serie	Características
370	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión <math>\pm 0,02\%</math> de escala completa</li> <li>• Display LCD de gran resolución con 6 dígitos</li> <li>• Puerto de comunicación RS-232</li> <li>• Transforma sus unidades de ingeniería</li> <li>• Altimetro digital indicador de ajuste (DASI) y modo de altímetro corregido</li> <li>• Programable para funciones no lineales</li> <li>• Cumple con normas CE de Conformidad</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/370\\_Baro.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/370_Baro.htm)



Serie: 470

Serie	Características
470	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente estabilidad térmica, Bajo costo</li> <li>• Altimetro digital indicador de ajuste (DASI) y modo de altímetro corregido</li> <li>• Programable para funciones no lineales</li> <li>• Cumple con normas CE de Conformidad</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/470\\_Baro.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/470_Baro.htm)



Serie: C290, uso Farmacéutico

Serie	Características
C290	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratamiento de Alimentos, lácteos y bebidas</li> <li>• Tratamiento Farmacéutico</li> <li>• Control de nivel de líquido</li> <li>• Tuberías sanitarias, Norma 3ª</li> </ul>

Ficha Técnica [http://www.setra.com/ProductDetails/C290\\_IND.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/C290_IND.htm)



Serie: 760

Serie	Características
760	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente estabilidad térmica, Bajo costo</li> <li>• Pequeño / Tamaño compacto</li> <li>• Piezas en contacto con Inconel para resistencia a la corrosión</li> <li>• Cumple con normas CE de Conformidad</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/760\\_Vac.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/760_Vac.htm)



Serie: 217

Serie	Características
217	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad</li> <li>• EMI / RFI de inmunidad evita el apagado en falso</li> <li>• Diseño robusto permite instalaciones libres de problemas</li> <li>• Cumple con las normas de Conformidad CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/217\\_Semi.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/217_Semi.htm)

## TRANSMISORES DE PRESIÓN DE USO SEMICONDUCTOR



Serie: 223

Serie	Características
223	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad</li> <li>EMI / RFI de inmunidad evita el apagado en falso</li> <li>Diseño robusto permite sin problemas su instalación</li> <li>Mínimo efecto de torsión, Fácil de purgar</li> <li>Prácticamente insensible a oscilaciones térmicas en corriente de flujo (efecto Joule-Thomson)</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/223\\_Semi.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/223_Semi.htm)



Serie: GCT-225

Serie	Características
GCT-225	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad</li> <li>EMI / RFI de inmunidad evita el apagado en falso</li> <li>Diseño robusto permite sin problemas su instalación</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/GCT225\\_Semi.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/GCT225_Semi.htm)



Serie: 759

Serie	Características
759	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presión total real independiente de la composición del gas</li> <li>Gamas presión tan baja como 10 Torr hasta 1000 Torr</li> <li>Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión</li> <li>Referencia de cero constante</li> <li>Elección de la toma de presión y conexión eléctrica</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/759\\_VAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/759_VAC.htm)



Serie: 769

Serie	Características
769	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura controlada a 100° C</li> <li>Gamas presión tan baja como 1 Torr hasta 1000 Torr</li> <li>Previene los gases de condensación y la contaminación de Proceso</li> <li>Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión</li> <li>Conectores Eléctricos y de ajuste</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/769\\_VAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/769_VAC.htm)



Serie: LD 330

Serie	Características
LD 330	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confortable indicación local, tamaño pequeño</li> <li>Bajo consumo de energía, Pantalla LCD 3-1/2 dígitos</li> <li>Diseñado para ser instalado en línea</li> <li>Presión indicada en unidades de ingeniería deseadas</li> <li>Disponibles para dispositivos de entrada de voltaje o corriente</li> <li>Puede ser montado fácilmente con conectores integrales</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/LD330\\_Semi.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/LD330_Semi.htm)



Serie: 224

Serie	Características
224	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad</li> <li>EMI / RFI de inmunidad evita el apagado en falso</li> <li>Diseño robusto permite sin problemas en su instalación</li> <li>Mínimo efecto de torsión, Fácil de purgar</li> <li>Opcional Aprobación UL 1604 y ATEX 94/9/CE disponible para unidades de salida con 4 a 20 mA</li> <li>Prácticamente insensible a oscilaciones térmicas en corriente de flujo (efecto Joule-Thomson)</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/224\\_Semi.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/224_Semi.htm)



Serie: 227

Serie	Características
227	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad</li> <li>EMI / RFI de inmunidad evita el apagado en falso</li> <li>Opcional Aprobación UL 1604 y ATEX 94/9/CE disponible para unidades de salida con 4 a 20 mA</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/227\\_Semi.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/227_Semi.htm)



Serie: 764

Serie	Características
764	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura controlada a 45° C</li> <li>Gamas presión tan baja como 1 Torr hasta 1000 Torr</li> <li>Previene los gases de condensación y la contaminación de Proceso</li> <li>Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión</li> <li>Conectores Eléctricos y de ajuste, Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/764\\_VAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/764_VAC.htm)



Serie: 774

Serie	Características
774	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura controlada a 123° C</li> <li>Gamas presión tan baja como 1 Torr hasta 1000 Torr</li> <li>Previene los gases de condensación y la contaminación de Proceso</li> <li>Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión</li> <li>Conectores Eléctricos y de ajuste, Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

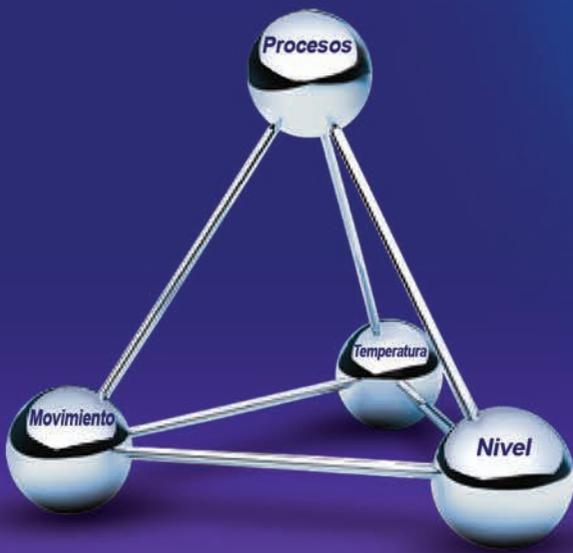
Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/774\\_VAC.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/774_VAC.htm)



Serie: 328

Serie	Características
328	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cara giratoria de 360 grados de visualización</li> <li>Unidades de Ingeniería intercambiables</li> <li>Conector de acoplamiento empotrado para reducir la interferencia potencial</li> <li>Cumple con normas de aprobación CE</li> </ul>

Ficha Técnica entrar a [http://www.setra.com/ProductDetails/328\\_Semi.htm](http://www.setra.com/ProductDetails/328_Semi.htm)



La solución correcta para cada tarea de control de Temperatura y Registro de Procesos

**WEST**  
Control Solutions  
Controles e Indicadores



Controles de Proceso

**Partlow**  
Registadores y Multicontroles



Controles de Temperatura



SCR Fuentes de Poder

La solución correcta para cada tarea de medición de Temperatura de Contacto

**WEST** Sensores DE TEMPERATURA

TC Industriales      Sensores RTD's

TC de la Industria en General

Westpack      Termopozos

Cables de Extensión para Termopar

Cables de Extensión para RTD

Accesorios



Transmisores de Temperatura

La solución correcta para cada tarea de control de Nivel, Flujo, Presión, Cuartos Limpios y HVAC



Sensores de Nivel y Flujo



WARRICK CONTROLS

Sensores de Nivel



Transmisores de Presión

La solución correcta para cada tarea de control de Movimiento y Conteo



Contadores y Totalizadores



Eagle Signal Controls

Temporizadores



Encoders de uso General



northstar

Encoders Industriales

**HENGSTLER**

Encoders de uso General



Because Nothing Else Works Better

Sensores de Límite y Proximidad

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO