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































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



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











SISTEMAS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y REGISTRO DE PROCESOS

Control Avanzado Serie ProVU/WEST	A1
Controles de Proceso, Programadores/WEST	A2
Controles VMD, Límite, Multiloop e Indicadores/WEST	А3
Registradores y Videoregistradores/PARTLOW	A4
Controles de Proceso y Mecánicos/PARTLOW	A5
Controles Multifunción, SSR Económicos/PMA	A6
Controles de Proceso, Termostatos/CAL y Tiristores,	
Relevadores SCR Industriales/CD	A7
Transmisores de Temperatura/S-Products	A8
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	A9/A10

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

SISTEMAS DE MOVIMIENTO

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

SISTEMAS DE CONTEO Y TOTALIZACIÓN

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

SISTEMAS DE CONTEO DE TIEMPO Y TOTALIZACIÓN

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

INTERRUPTORES DE LÍMITE

Interruptores de Límite Serie SNAP-LOCK uso Pesado,
Sensores de Proximidad/NAMCO

C18

SISTEMAS DE CONTROL DE NIVEL, FLUJO Y PRESIÓN

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

SISTEMAS DE CONTROL PARA CUARTOS LIMPIOS, AIRE ACONDICIONADO Y HVAC

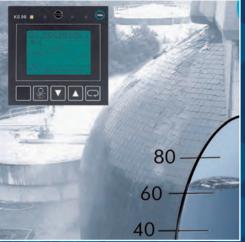
Monitores para Cuartos Limpios/SETRA	D18/D19
Calibradores para bajas Presiones/SETRA	D19
Transmisores de Presión Diferencial: Para sistemas de	
Aire Acondicionado, Cuartos Limpios, HVAC/R/SETRA	D19/D20
Transmisores de Humedad y Temperatura/SETRA	D20
Interruptores y Transmisores de Corriente,	
Accesorios/SETRA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

- 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.

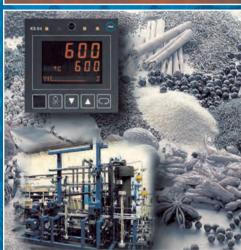
West Instruments de México, S. A.



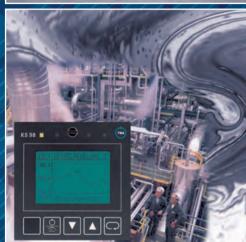












LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE TEMPERATURA Y REGISTRO DE PROCESOS

NDUSTRIAS











Calderas

NUEVO

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

Serie: ProVU

	Modelo Ordenar N/P				
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
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

Características generales

- Pantalla LCD Verde/roja de fácil lectura

 *Opciones de idiomas (español)

 Gráfico de vista de tendencia

 *Pentro USB para carga/descarga de archivos de configuración,

 Registro y de Programas

 *Entrada Universal: RTD, TC; J/K/T,DC;mA/V/mV

 *Control: PID, ON/OFF, Autosintonía

 *Salidas: Relay, SSR, CD, Triac

 *Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD

 -Opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda),

 Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación

 *S485 Modbus o Ethernet, SP-Remoto (básico o completo)

 *Expandible: Via tarjetas

 *REGISTRO

 *Datos históricos del proceso, para análisis o informes

 *Registre los valores, puntos de ajuste o alarmas del proceso

 fincluyendo mínimos, máximos y promedio)

 *Intervalos de tiempo de registro entre 1s a 30 min.

 *PROGRAMAS

 *255 segmentos para asignar libremente

 hasta 64 programas

 *255 segmentos para asignar libremente

 hasta 64 programas

 *257 separa signar libremente

 con cable N/P: PS1-PRW para la configuración, Edición de

 Programas

mucho más





CONTROL DE PROCESO 1/16 DIN

Serie: P6100+, (50x50x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
1/16 DIN Tamaño 1/16 DIN Tamaño	1 Relé P6101Z2100 2 Relés P6101Z2110 3 Relés P6101Z2111	1 (4-20 mA) P6101Z2700 1 (4-20 mA)+1 Relé P6101Z2710 1 (4-20 mA)+2 Relés P6101Z2711	Display: Doble de 4 dígitos Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC;mAV/mV Control: PID, ON/OFF, Autosintonía Salidas: Relay, SSR, CD, Triac Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCE Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico) Expandible: Vía tarjetas



CONTROL DE PROCESO 1/8 DIN

Serie: P8100+, (100x50x100 mm)

Modelo	Ordenar	N/P	Características
Tamaño 1/8 DIN	1 Relé P810172100	1 (4-20 mA) P8101Z2700	•Display: Doble de 4 dígitos •Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T,
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	DC;mA/V/mV •Control: PID, ON/OFF, Autosintonía •Salidas: Relav, SSR, CD, Triac
1/8 DIN	P8101Z2110	P8101Z2710	•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	 Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desvia- ción/banda), Retransmisión, Alimentación
1/8 DIN	P8101Z2111	P8101Z2711	para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico o Completo) • Expandible: Vía tarjetas



CONTROL DE PROCESO 1/4 DIN

Serie: P4100+, (100x100x100 mm)

Model	o Ordenaı	N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	•Display: Doble de 4 dígitos
1/4 DIN	P4101Z2100	P4101Z2700	•Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC:mA/V/mV
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
1/4 DIN	P4101Z2110	P4101Z2710	 Salidas: Relay, SSR, CD, Triac Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desvia-
1/4 DIN	P4101Z2111	P4101Z2711	ción/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico o Completo) •Expandible: Vía tarjetas



CONTROLES MINIATURA DE 1/32 DIN

Serie: N2301, (25x50x100 mm)

Modelo Ordenar N/P			Características	
Tamaño	1 Relé/1 SCR	1 SCR/1 Relé	•Display: Sencillo de 4 dígitos	
1/32 DIN	N2301Y1200	N2301Y2100	•Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC;mA/V/mV	
Tamaño	1 Relé / 1 SCR +1 Relé	1 SCR / 1 Relé +1 Relé	 Salidas: Relay y SSR Control: PID, ON/OFF, Autosintonía Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD 	
1/32 DIN	N2301Y1210	N2301Y2110	•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desvia- ción/banda), Comunicación RS-485	



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)	• Display: Doble de 4 dígitos
1/16 DIN	N6401Z2100	N6401Z2700	•Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC:mA/V/mV
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
1/16 DIN	N6401Z2110	N6401Z2710	 Salidas: Relay, SSR, CD, Triac Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	·Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desvia-
1/16 DIN	N6401Z2111	N6401Z2711	ción/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (Básico) •Expandible: Vía tarjetas



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)	•Display: Doble de 4 dígitos
1/4 DIN	N4401Z2100	N4401Z2700	•Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC:mA/V/mV
Tamaño	2 Relés	1 (4-20 mA)+1 Relé	Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
1/4 DIN	N4401Z2110	N4401Z2710	 Salidas: Relay, SSR, CD, Triac, Eventos Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
Tamaño	3 Relés	1 (4-20 mA)+2 Relés	•Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desvia-
1/4 DIN	N4401Z2111	N4401Z2711	ción/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, Reloj de tiempo •Expandible: Vía tarjetas



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

Serie: E6C, (50x50x70 mm)

Modelo Ordenar N/P		Características
Tamaño 1/16 DIN	2 Relés E6C0RR000210S15	Display: Doble de 4 dígitos Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, Digital Salidas: Relay, SSR Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
Tamaño	SSR+1 Relé	 Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda, Ruptura de
1/16 DIN	E6C0SR000210S15	Resistencia), Comunicación RS-485, Doble Setpoint



CONTROL DE UN SOLO DISPLAY

Serie: N6500, (50x50x100 mm)

		•	
Model	o Ordenar N	P	Características
Tamaño	RTD/Salida Relé	RTD/Salida SSR	• Display: Sencillo de 3 dígitos
	N6500Z11000	N6500Z21000	Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T Salidas: Relay, SSR Control: PID, ON/OFF
1/16 DIN	TC/Salida Relé	TC/Salida SSR	•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
	N6500Z21000	N6500Z22000	Otras opciones: Alarma





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

Series: P4170+ P6170+ P8170+

Model	o Ordenar	N/P	Características
Tamaño	2 Relés	3 Relés	•Display: Doble 4 dígitos
1/16 DIN	P6171Z2110	P6171Z2111	 Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC:mA/V/mV
Tamaño	2 Relés	3 Relés	•Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
1/8 DIN	P8171Z2110	P8171Z2111	 2 Salidas: Relay, Triac Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
Tamaño	2 Relés	3 Relés	•Otras opciones: Alarma (alta/baja,
1/4 DIN	P4171Z2110	P4171Z2111	desviación/banda), Retransmisión, Alimenta- ción para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (básico o completo) •Expandible: Vía tarjetas



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

Series: P4700+ P6700+ P8700+

Model	Modelo Ordenar N/P		Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	Display: Doble 4 dígitos Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV, Digital Control: ON/OFF, Reset Salidas: Relay, CD
1/16 DIN	P6701Z2100	P6701Z2110	
Tamaño	1 Relé	2 Relés	
1/8 DIN	P8701Z2100	P8701Z2110	
Tamaño	1 Relé	2 Relés	•Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD •Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Comunicación RS-485, Reset remoto, Alimentación para Transmisor •Expandible: Via tarjetas
1/4 DIN	P4701Z2100	P4701Z2110	



INDICADOR DE PROCESO DE 1/8 DIN

Serie: P8010+

Model	Modelo Ordenar N/P		Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	Display: Sencillo 4 dígitos Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC:mA/V/mV
1/8 DIN	P8011Z2100	P8011Z2110	
Tamaño	3 Relés	4 Relés	Salidas: Relay, CD Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD Otras opciones: Alarmas (alta/baja,
1/8 DIN	P8011Z2111	P8011Z2119	
Tamaño 1/8 DIN	1 Relé+(4-20 mA) P8011Z2107	2 Relés+(4-20 mA) P8011Z2117	desviación/banda), Comunicación RS-485, Retransmisión, Reset remoto, Alimentación para Transmisor, •Expandible: Vía tarjetas



INDICADOR DE PROCESO DE 1/16 DIN

Serie: P6010+

Modelo Ordenar N/P		/P	Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	• Display: Sencillo 4 dígitos • Entrada Universal: RTD´s, TC:J/K/T,
1/16 DIN	P6011Z2100	P6011Z2110	DC;mA/V/mV
Tamaño	3 Relés	4 Relés	 Salidas: Relay, CD Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
1/16 DIN	P6011Z2111	P6011Z2119	•Otras opciones: Alarmas (alta/baja,
Tamaño	1 Relé + (4-20 mA)	2 Relés+(4-20 mA)	desviación/banda), Comunicación RS-485. Retransmisión. Reset remoto.
1/16 DIN	P6011Z2107	P6011Z2117	Alimentación para Transmisor, •Expandible: Vía tarjetas



INDICADOR DE PROCESO DE 1/8 DIN

Serie: N8080 (Con doble color en el display)

Modelo Ordenar N/P		N/P	Características
Tamaño 1/8 DIN Tamaño 1/8 DIN	1 Relé N8080-1000 2 Relés + CD P8080-1130	2 Relés N8080-1100	Display: Sencillo 4 dígitos Intrada Universal: RTD´s, TC;J/K/T, DC;mA/V/mV Salidas: Relay, CD Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Retransmisión, Reset remoto, Alimentación para Transmisor, Expandible: Vía tarjetas

CONTROL MULTI-LOOP

Series: MLC9000+

Módulos de Co	omunicación	Características
Modelo MLC9002-BM210-NF MLC9002-BM220-MB	Descripción Solo configuración Protocolo Modbus/RTP	•Entrada Universal: RTD's, DC;mA/V/mV •Control: PID, ON/OFF •Salidas: Relay, SSR, CD
MLC9002-BM230-DN MLC9002-BM230-CO MLC9002-BM240-PB	Protocolo DeviceNet Protocolo CANopen Protocolo Profibus	Alimentación: 18-30VCD Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda/HB)
MLC9002-BM250-EI MLC9002-BM250-MT	Protocolo Ethernet/IP Protocolo Modbus/TCP	
Módulos de Co	ontrol	
Modelo	Descripción	
MLC9002-Z1200	1 entrada, 2 SSR/Relés	
MLC9002-Z1300	1 entrada, 2 SSR/Relés +1	CD ó 3 SSR/Relés
MLC9002-Z1301	1 entrada+HB, 2 SSR/Relé	s+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	

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y CABLE

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

ACCESORIOS

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-Seie 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)- Seie N	-	P02 - C21		
Lineal-ProVU	P01-C21	M9610C21		
TPS (24VCD)-Seie P		P02 – W08		
TPS (24VCD)-Serie N		M9610W08		
RS485-Serie P			PA1 – W06	
RS485-Serie N			M9610X06	
Entrada Digital-Serie P			PA1 – W03	
Entada 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 Reles)			M9440-G100	
Salida de 4 Relevadores-ProVU			P04-R14	



REGISTRADOR SIN PAPEL



Serie: VersaVU

Modelo Ordenar N/P				Características generales
Función	4 Entradas	8 Entradas	12 Entradas	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
Video Registrador Básico	VU3-400-000-000	VU3-440-000-000	VU3-444-000-000	VersaVU es expandible a 12 entradas adicionales por medio de las comunicaciones Modbus Display a color TFT completa resolución VGA de 6.4" Visualización y configuración basada en la Web
Video Registrador + Alarmas	VU3-400-A00-000	VU3-440-A00-000	VU3-444-A00-000	•Índice de muestra de 250ms •4, 8 o 12 entradas universales de 16 bit
Video Registrador + TPS	VU3-400-000-A00	VU3-440-000-A00	VU3-444-000-A00	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
Video Registrador + TPS + Alarmas	VU3-400-A00-A00	VU3-440-A00-A00	VU3-444-A00-A00	Funciones matemáticas en tiempo real Protección de panel frontal IP65/NEMA 4X Memoria de 512 MB

REGISTRADORES DE GRÁFICA CIRCULAR





Modelo Ordenar N/P			Características
Registro	Sin relés	1 Relé x plumilla	• Display: Sencillo 4 dígitos • Entrada Universal: RTD's, TC:J/K/T,
1 Plumilla	MRC51000011	MRC51010011	DC;mA/V/mV
2 Plumillas	MRC51100011	MRC51111011	•Control: ON/OFF
Control	1 Relé x plumilla	2 Relés x plumilla	 Salidas: Relay Función: Registro, Control, Límite, Alarma
1 Plumilla	MRC52000011	MRC52020011	•Carta: 10 pulgadas
2 Plumillas	MRC52200011	MRC52222011	 Rotación: 8,12,24,48 horas, 7 días Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCI Otras opciones: Power Supply para Transmisores, Comunicación RS-485



Serie: VersaChart

Model	o Ordenar N/	Características	
Registro	Sin relés	1 Relé x plumilla	Display: Secuencial
1 Color	MRC 9111000000021	MRC 9111020000021	 Entrada Universal: RTD's,TC;J/K/T, DC:mA/V/mV
2 Colores	MRC 9122000000021	MRC 9122020000021	•Control: PID, ON/OFF
3 Colores	MRC 9133000000021	MRC 9133040000021	 Salidas: Relay, SSR, DC Función: Registro, Control, Alarma,
4 Colores	MRC 9144000000021	MRC 9144040000021	Perfilador
Control	1 Relé x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 Relé	Carta: 12", Auto impresa Rotación: Configurable
1 Color	MRC 9211020000021	MRC 9211020300021	•Ali.: 110VCA o 220VCA
2 Colores	MRC 9222020000021	MRC 9222020400021	 Otras opciones: AlarmasTotalizador, Funciones matemáticas, Retransmisió
3 Colores	MRC 9233040000021	MRC 9233040500021	4-20mA, Power supply para Transmis
4 Colores	MRC 9244040000021	MRC 9244040600021	Comunicación RS-485, • Caja: Robusta
Perfilador	1 SSR x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 SSR	• Expandible: Vía tarjetas, (Hasta 8 entradas)
1 Color	MRC 9311002000021	MRC 9311002300021	entiadas)
2 Colores	MRC 9322002000021	MRC 9322002400021	
3 Colores	MRC 9333004000021	MRC 9333004500021	

4 Colores MRC 9344004000021 MRC 9344004600021



Serie: MRC7000

Modelo Ordenar N/P			Características
Registro	Sin relés	1 Relé x plumilla	• Display: Sencillo o Doble de 4 dígitos • Entrada Universal: RTD's, TC:J/K/T.
1 Plumilla	MRC710000000021	MRC710100000021	DC;mA/V/mV
2 Plumillas	MRC711000000021	MRC711200000021	•Control: PID, ON/OFF
Control	1 Relé x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 Relé	 Salidas: Relay, SSR, DC Función: Registro, Control, Límite,
1 Plumilla	MRC720100000021	MRC720101000021	Alarma, Profiles •Carta: 10 pulgadas
2 Plumillas	MRC722200000021	MRC722202000021	•Rotación: 0.1 a 999 horas
Perfilador	1 Relé x plumilla	1 (4-20 mA) + 1 Relé	 Alimentación: 110VCA o 220VCA Otras opciones: Alarmas (alta/baja),
1 Plumilla	MRC730100000021	MRC730101000021	Retransmisión 4-20mA, Power supply para
2 Plumillas	MRC732200000021	MRC732202000021	Transmisor, comunicación RS-485 •Caja: Semirobusta •Expandible: Vía tarjetas



Modelo Ordenar N/P			Características
Registrador 1 plui	milla / 2 plumillas		•Display: Sencillo o Doble de 4 dígitos •Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T,
Relé x plumilla	SSR x plumilla	4-20 mA x plumilla	DC;mA/V/mV
MRC810100000021	MRC810010000021	MRC810001000021	•Control: PID, ON/OFF •Salidas: Relay, SSR, DC
MRC811200000021	MRC811020000021	MRC811002000021	•Función: Registro, Control, Límite, Alarma •Carta: 12 pulgadas
Controlador 1 plu	milla / 2 plumillas		•Rotación: 0.1 a 999 horas
Relé x plumilla	SSR x plumilla	4-20 mA x plumilla	• Alimentación: 110VCA o 220VCA • Otras opciones: Alarmas (alta/
MRC820100000021	MRC820010000021	MRC820001000021	baja), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunica-
MRC822200000021	MRC822020000021	MRC822002000021	ción RS-485, SP Remoto, Posición Proporcionante •Caja: Robusta •Expandible: Vía tarjetas

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)
Accesorios Varios	Accesorios Varios
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
Accesorios Varios	Accesorios Varios
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

Model	o Ordenaı	r N/P	Características
Tamaño	1 Relé	1 (4-20 mA)	Display: Doble de 4 dígitos. Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC;mA/V/mV Control: PID, ON/OFF, Autosintonía Salidas: Relay, SSR, CD, Triac Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión,
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 1/4 DIN Tamaño	P18001100 P14001100 3 Relés	P18003100 P14003100 1 (4-20 mA) + 2 Relés	Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-Remoto (básico o completo) •Expandible: Vía tarjetas
1/16 DIN	P11601110	P11603110	
1/8 DIN	P18001110	P18003110	
1/4 DIN	P14001110	P14003110	



CONTROLES MINIATURA DE 1/32 DIN

Serie: MIC 3200

Modelo Ordenar N/P			Características
Tamaño 1/32 DIN	1 Relé / 1 SCR 32001200	1 SCR / 1 Relé 32002100	• Display: Sencillo de 4 dígitos •Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC;mA/V/mV
Tamaño	1 Relé / 1 SCR + 1 Relé	1 SCR / 1 Relé + 1 Relé	Salidas: Relay y SSR Control: PID, ON/OFF, Autosintonía Alimentación: 90-220VCA, opción de
1/32 DIN	32001210	32002110	24VCD •Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485



CONTROLES DE LÍMITE

Series: P1401, P1801, P1161 y 1000

Modelo Ordenar N/P			Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	Display: Doble 4 dígitos
1/16 DIN	P11601000	P11601100	•Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC:mA/V/mV. Digital
Tamaño	1 Relé	2 Relés	•Control: ON/OFF, Reset
1/8 DIN	P18001000	P18001100	 Salidas: Relay, CD Alimentación: 90-220VCA, opción de
Tamaño	1 Relé	2 Relés	24VCD
1/4 DIN	P14001000	P14001100	 Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión
1/4 DIN	101011101000	N/A	4-20mA, Comunicación RS-485, Reset
1/4 DIN	102011101001	N/A	remoto •Expandible: Vía tarjetas



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 1/16 DIN 1/4 DIN 1/4 DIN 1/4 DIN 1/4 DIN Tamaño 1/16 DIN 1/4 DIN 1/4 DIN	1 Relé 11661000 1460100000 1462100000 6110001 2 Relés 11661100 1460110000 1462110000 6111001	1 (4-20 mA) 11663000 1460300000 1462300000 6130001 1 (4-20 mA) + 1 Relé 11663100 1460310000 1462310000 6131001	Display: Doble de 4 dígitos Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC;mA/V/mV Control: PID, ON/OFF, Autosintonía Salidas: Relay, SSR, CD, Triac, Eventos Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión, Alimentación para Transmisor, Comunicación RS-485, Reloj de tiempo
Tamaño 1/16 DIN 1/4 DIN 1/4 DIN 1/4 DIN 1/4 DIN	3 Relés 11661110 1460111000 1462111000 6111101	1 (4-20 mA) + 2 Relés 11663110 1460311000 1462311000 6131101	



CONTROLES INDUSTRIALES

Series: MIC2000 y MIC8200

Modelo	Ordena	r N/P	Características
Tamaño	1 Relé 2110001 8210001	1 (4-20 mA) 2130001 8230001	Display: Sencillo 4 dígitos o doble para MIC8200 Entrada: RTD's o TC;J/K/T o DC;mA/V/ mV o Todas District Date: CCD CD
1/4 DIN	2 Relés 2111001	1 (4-20 mA) + 1 Relé 2131001	Salidas: Relay, SSR, CD Control: PID, ON/OFF Alimentación: 110 o 220VCA Otras opciones: Alarmas (alta/baja, des-
I/4 DIIV	8211001 3 Relés	8231001 1 (4-20 mA) + 2 Relés	viación/banda), Comunicación RS-485, Posición proporsionante, SP-Remoto
	2111101 8211101	2131101 8231101	



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

Series: P1610+ P1810+ MIC1880

Modelo Ordenar N/P			Características
Tamaño	1 Relé	2 Relés	•Display: Sencillo 4 dígitos
1/16 DIN	P1610100000	P1610110000	•Entrada Universal: RTD's, TC;J/K/T, DC:mA/V/mV
1/8 DIN	P1810100000	P1810110000	•Salidas: Relay, CD
1/8 DIN	18801000	18801100	 Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
Tamaño	3 Relés	4 Relés	 Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación
1/16 DIN	P1610111000	P1610119000	RS-485, Retransmisión, Reset remoto,
1/8 DIN	P1810111000	P1810119000	Alimentación para Transmisor, •Expandible: Vía tarjetas

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.

Registradores mecánicos

Registradores 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 Termale

Elemento térmico para uso de los sistemas Partlow, con temperaturas disponibles desde los -35 $^{\rm o}$ C hasta los 600 $^{\rm o}$ 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 KS40-110-00000-U00	1 (4-20 mA) + 2 Relés KS40-112-00000-U00	Display: Doble de 4 dígitos Entrada: RTD's, TC;J/K/T, DC;mA/V/n Digital, HB, (2 Entradas) Control: PID. ON/OFF, VMD
Tamaño 1/8 DIN Horizontal	3 Relés KS41-110-00000-U00	1 (4-20 mA) + 2 Relés KS41-112-00000-U00	Salidas: Relay, SSR, CD Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD Otras opciones: Comunicación RS-48
Tamaño 1/4 DIN	3 Relés KS42-110-00000-U00	1 (4-20 mA) + 2 Relés KS42-112-00000-U00	Modbus RTU, SPR. •Software de Configuración: Vía PC, (BlueControl)



CONTROLES AVANZADOS

Series: KS90-1 KS92-1 PRO96-1

Modelo Ordenar N/P			Características
Tamaño	4 Relés	2 (4-20 mA) + 2 Relés	•Display: Doble 4 dígitos, barra de %
1/8 DIN	KS90-110-0000-U0	KS90-114-0000-U0	 Entrada: RTD's, TC;J/K/T, DC;mA/V/mV, Digital, HB, (2 Entradas)
Tamaño	4 Relés	2 (4-20 mA) + 2 Relés	•Control: PID, ON/OFF, VMD, Programas •Salidas: Relay, SSR, CD
1/4 DIN	KS92-110-0000-U0	KS92-114-0000-U0	•Alimentación: 90-220VCA, opción de
Tamaño	4 Relés	2 (4-20 mA) + 4 Relés	• Otras opciones: Comunicación RS-
1/4 DIN	P96-CP0119000050	P96-CP0LL0100050	485,Modbus RTU, SPR, (3 entradas) •Software de Configuración: Vía PC, (BlueControl)



CONTROLES MULTIFUNCIÓN

Serie: KS98

Modelo Ordenar N/P	Características
KS98-1 Según configuración http://www.pma-online.de/en/ products/ks98.html	Tamaño: 1/4 DIN, pantalla de varios colores y forma Entradas: Expandibles hasta 4, (Análogas/Digitales) Salidas: Expandibles hasta 6, (Análogas/Digitales) Función: Control, Alarmas, Programador Comunicación: Profibus DP, Interbus Software de configuración: ET/KS98 Alimentación: 90-220Vca o 24Vcd



TRANSDUCTOR DE HUMEDAD CON DISPLAY

Serie: 9407

Modelo Ordenar N/P	Características
9407-292-00001 (2% error, montaje en pared) 9407-292-00021 (2% error, montaje en ducto) 9407-292-00041 (1% error, montaje en pared) 9407-292-00061 (1% error, montaje en ducto)	Display: Sencillo 4 dígitos Salida: 4-20 mA para Humedad Alimentación: 24Vcd Indicación: Máximos y Mínimos Vástago: 50mm pared/ 220 mm ducto Protección: Tapón metálico o plástico



TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON DISPLAY

Serie: 9407

Modelo Ordenar N/P	Características
9407-292-00011 (2% error, montaje en pared) 9407-292-00031 (2% error, montaje en ducto) 9407-292-00051 (1% error, montaje en pared) 9407-292-00071	Display: Sencillo 4 dígitos Salida: 4-20 mA para Humedad y Temperatura Alimentación: 24Vcd Indicación: Máximos y Mínimos Vástago: 50mm pared/ 220 mm ducto Protección: Tapón metálico o plástico



CONTROLES DE RIEL

Serie: Cl45 TB45 KS45

Modelo	Ordenar N/P		Características
CI45 Transmisor Universal	1 (4-20 mA) + 1 Relé Cl45-112-00000-U00	1 (4-20 mA) + 2 Relés Cl45-114-00000-U00	•Display doble LC •1 INP/Uni + 1 INP/Dig o 1 INP/Universal •1 OUT/CD + 1 o 2/Re
KS45	,	1 (4-20 mA) + 2 Relés	•Ali. 90-260Vca •Display doble LC •1 INP/Uni + 1 INP/Uni o 1
Control Universal	2 Relés	1 (4-20 mA) + 2 Relés	INP/Universal •1 OUT/CD + 1 o 2/Re •Ali. 90-260Vca •Intercomunicación
Control de Límite		TB45-112-00000-U00	•Intercomunicación •HB + 4 segmentos. •Display doble LC •1 INP/Uni + 1 INP/RT o 1 INP/Universal •1 OUT/CD + 1 o 2/Re •Ali. 90-260Vca •Monitor, Límite



SISTEMA MULTICONTROL HASTA 30 LOOP

Serie: KSVARIO

Modelo Ordenar N/P	Características
KSVario Según Configuración http://www.pma-online.de/en/ products/ksvario-menue.html	Entradas: Expandibles hasta 30, (Análogas/Digitales) Salidas: Expandibles hasta 60, (Análogas/Digitales) Función: Control, Alarmas, Programador Comunicación: Profibus DP, Interbus, DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus/TCP, CanOpen Software de configuración: ET/KS98 Alimentación: 90-220Vca o 24Vcd



CONTROLADOR MÚLTIPLES TEMPERATURA

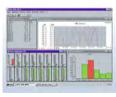
Serie: KS 800

Modelo Ordenar N/P	Características
KS800 Según Configuración http://www.pma-online.de/en/ products/ks800.html	Control de 8 canales con carcaza para montaje en riel. CAN / CANopen, Profibus-DP, DeviceNet, RS 485/422 Conexión de herramientas de ingeniería o de operación local Autosintonía del punto consigna sin oscilación Circuito de puesta en marcha automática Switch "mantener" en rotura de sensor Monitoreo de la corriente de calentamiento y el actuador 3 salidas de alarma configurables o relés 8 salidas analógicas (opcional)

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



http://westmexico.com.mx/cd.html http://westmexico.com.mx/cal.html

TIRISTOR - SCR



Series: CD3000S - CD3000M - CD3200

Modelo Ord	denar N/P	Características		
CD3000S C CD3000M C CD3200 C Serie 2 CD3000M C CD3200 C CD3000M C CD3200 C Serie 3 CD3000S C	Fase D3000S-1PH D3000M-1PH D3200-1PH Fases D3000S-2PH D3000M-2PH D3200-2PH Fases D3000S-3PH D3000M-3PH	Capacidad: 15-700A / Voltaje 240-700VCA Intrada: SSR(0-30VCD), 0-10VCD, 4-20mA, potenciómetro, 110/220 CA (up 110A) Modo de acción: (Zero Crossing), (Burst Firing), (SC), (PA), (S+BF), (DT) Opciones: EF(menos de 110A), Limite HB, IF (más 110A), configuración vía PC		
CD3200 C	D3200-3PH			





Series: REVO

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

Modelo Ordenar N/P

Según Configuración

http://www.cdautomation.com/en/ Thyristor-units/

Características

•Revo S ha sido específicamente diseñado para ahorrar espacio y mano de obra
•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
•Señal de entrada: SSR
•Cruce por cero, ráfagas de disparo disponibles en ciclos de 4, 8 o 16 a 50% de la demanda de energía
•Alarma de ruptura, opción para diagnosticar la insuficiencia de carga parcial o total



Series: MultiDrive

Modelo Ordenar N/P

Características

MI II TIDRIVE

Según Configuración

http://www.cdautomation.com/en/ Thyristor-units/

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.

*Teclado para configurar todas las funciones y parámetros

*Cuatro salidas analógicas configurables

*Cuatro salidas analógicas configurables

*Cuatro salidas de relé

*La señal de entrada universal con lapso de la calibración automática de cero

*El modo de alimentación universal

*Modo de arranque suave



Series: Soft Starter

Modelo Ordenar N/P Características Las series Soft Starter están diseñadas para ser utilizados con motores trifásicos y tres cables. También es posible utilizar las conexiones de la familla STE con motores de 6 hilos para reducir la potencia del motor de arranque dentro del STE. Hay tres familias disponibles: *STB de la serie: Modelos básicos de la gama de productos *Series STM: Modelos de gama con prestaciones intermedias *Serie STE: Modelos de la gama alta de rendimiento Según Configuración y Tamaño http://www.cdautomation.com/en/ Soft-Starter/

CONTROLES Y SCR



CONTROLES DE UN SOLO LAZO

Series: 3300/9300/9400

Modelo Ordenar N/P		Características
Tamaño	1 Relé / 1 SCR	• PID completo con auto-sintonía
1/32 DIN	33000000	Brillantes pantallas de LED Salidas duales Alarmas con 5 opciones
Tamaño	1 Relé / 1 SCR	PID operación calor-frío
1/16DIN 1 Display	93000000	Con montaje para un fácil mantenimiento Protección IP66 en el panel frontal CE, UL y CSA
Tamaño	1 Relé / 1 SCR	Configuración y la opción de software de monitoreo Opción RS232/485, PROTOCOLO Modbus RTU
1/16IN 2 Displays	94000000	opaidi nococci nococco modado mo



SISTEMA MULTICONTROL HASTA 30 LOOPS

Serie: CALogix

Modelo Ordenar N/P	Características
CALogix Según Configuración	Montaje en riel PID y E / S lógicas en módulos de control Unidad base con 4 módulos de control o más. Flexibilidad para satisfacer los requisitos de aplicación Alarmas PID calor-frío En red hasta 31 unidades de base RS485 Modbus RTU



CONTROL PERFILADOR

Serie: 9500

Modelo C	rdenar N/P	Características
Tamaño	2 Relés / 1 SCR	PID completo, auto-sintonía y control de procesos Total de tres salidas
	95001PA000	Opciones de entrada: Universal
	3 Relés	•Alarmas con 5 opciones
	95111PA000	Operación Calentamiento/Enfriamiento Protección IP66 en el panel frontal
	2 SCR / 1 Relé	Comunicación RS232/485, protocolo y Modbus Hasta 31 programas (perfiles)
1/16 DIN	95221PA000	Hasta 31 programas (pernies) Hasta 126 segmentos
	4-20 mA / 2 Relés	 Hasta 999 ciclos de los programas de lazo Detener la función, garantiza que el segmento siguiente
	95B11PA000	no inicie hasta que el último segmento llegué al set-point
	0-5 V / 2 Relés	•Indicación del uso de memoria durante la programación
	95C11PA000	
	0-10 V / 2 Relés	
	95D11PA000	



SOFTWARE

Serie: CALgrafix (Hasta 128 controles por red RS485)



TERMOSTATO

Serie: ETC

Modelo	Tipo de sensor	Alimentación	Características
ETC 1311-R 230	PT-100	230 VCA	•34 x 77 mm de tamaño •On-Off de control •Marcado CE de acuerdo con las normas europeas •Fe-Const o Pt100 •Compensación de temperatura
ETC 1311-R-SM	PT-100	9-30 VCD	 En el caso de fallo del sensor, la calefacción puede ser seleccionada, apagada, encendida o periódica Los límites superior e inferior de la consigna puede ser ajustado Los valores se puede ajustar mediante el uso de una sola tecla



TRANSMISORES MONTAJE RIEL

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

DIGITALES: CONFIGURABLES VÍA PC



Serie: MP88800-R

301101 Wil 00000 TI	
Modelo Ordenar N/P	Características
MP88800-R	•Entrada: PT-100 de 3 hilos •Salida: 4-20 mA o 20-4 mA •Alimentación: 10-30 VCD
MP88810-R	Calibración: Vía PC Opciones: EX, Software/ Configuración



Serie: MP88800

Modelo Ordenar N/P	Características
MP88800	•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm •Salida: 4-20 mA o 20-4 mA •Alimentación: 10-30 VCD
MP88810	Calibración: Vía PC Opciones: EX, Software/ Configuración



Serie: MP88700

Modelo Ordenar N/P	Características
MP88700	•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm •Salida: 4-20 mA o 20-4 mA •Alimentación: 10-30 VCD
MP88710 (Aislados)	• Aislado: 500 VCD • Calibración: Vía PC • Opciones: Hart, Display, EX, Software/ Configuración



Serie: MP87800, MP87700

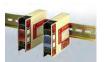
Modelo Ordenar N/P	Características
MP87800	•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm •Salida: 4-20 mA o 20-4 mA, 0-5 VCD o 0-10 VCD •Alimentación: 10-30 VCD. 110 VCA
MP87700	Aislado: 1000 VCD Calibración: Vía PC
(Aislados)	Opciones: Hart, MP87-Display, EX, Software/ Configuración

ANALÓGICOS: CALIBRACIÓN POR POTENCIÓMETRO



Serie: ALM48

Modelo Ordenar N/P	Características
ALM48	•Entrada: PT-100 o T/C J o K o T o mV •Salida: 4-20 mA •Alimentación: 10-30 VCD •Calibración: Potenciómetro



Serie: R/T87000

Modelo Ordenar N/P	Características
R87000	• Entrada: PT-100 o T/C J o K o T o E • Salida: 4-20 mA
T87000	Alimentación: 10-30 VCDCalibración: Potenciómetro



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
MP-Interfase-USB	interfaz S-Productos "para la conexión al puerto de su computadora

TRANSMISORES MONTAJE CABEZA

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

ANALÓGICOS: CALIBRACIÓN POR POTENCIÓMETROS



Serie: R25000

Modelo Ordenar N/P	Características
R25000	•Entrada: PT-100 •Salida: 4-20 mA •Alimentación: 10-30 VCD •Calibración: Potenciómetro



Serie: ALM43-R

Modelo Ordenar N/P	Características
ALM43-R	•Entrada: PT-100 de 3 hilos •Salida: 4-20 mA •Alimentación: 10-30 VCD •Calibración: Potenciómetro



Serie: R/T 82000 (ATEX opcional)

Modelo Ordenar N/P	Características
R82000	•Entrada: PT-100 , T/C •Salida: 4-20 mA
T82000	 Alimentación: 10-30 VCD Calibración: Potenciómetro Certificación: ATEX opcional

DIGITALES: CALIBRACIÓN VÍA PC



Serie: MP82800-R

Modelo Ordenar N/P	Características
MP82800-R	•Entrada: PT-100 de 3 hilos •Salida: 4-20 mA o 20-4 mA •Alimentación: 10-30 VCD
MP82810-R	Calibración: Vía PC Opciones: MP82-Display, EX, Software/ Configuración
	T.



Serie: MP82800

Modelo Ordenar N/P	Características
MP82800	•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm •Salida: 4-20 mA o 20-4 mA
MP82810	 Alimentación: 10-30 VCD Calibración: Vía PC Opciones: MP82-Display, EX, Software/ Configuracion

Serie: MP82700

Modelo Ordenar N/P	Características
MP82700	•Entrada: RTD, T/C, mV, Ohm •Salida: 4-20 mA o 20-4 mA •Alimentación: 10-30 VCD
MP82710 (Aislados)	- Alsiado: 500 VCD - Calibración: Via PC - Opciones: Hart, MP82-Display, EX, Software/ Configuración



DISPLAY Serie: 5625

Modelo Ordenar N/P	Características
5625 (EX)	Montaje: Panel Entrada: 4-20 mA Alimentación: Proporcionada por loop







Transmisor de Humedad y Temperatura

Serie: TRH-300	
Modelo Ordenar N/P	Características
TRH-302-S: Humedad con extensión 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	•Rango: Humedad relativa (0-100%), Temperatura (0-100° C) •Exactitud: ± 5% Humedad, ±0.3° C Temperatura •Salida: Estándar (4-20mA), Opcional (0-5V, 0-10V) •Alimentación: 12-40 VCD



Termómetro Digital Portátil

Serie: T-600

Modelo Ordenar N/P	Características
T-600	• Entradas: K, J, E, T • Display: Doble 4 dígitos • Unidades: ° C, ° F, botón de Offset integrado • Alimentación: 9VCD



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 minico- nector 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

001101 21 02	
Modelo Ordenar N/P	Características
LP52-K-CC-20	Recto con cojinete en teflón, tipo "K" con 2 mts de ex- tensión 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	•Rango: Para el ST-660: -50 a 999° C •Rango: Para el CHY-111A: -30 a 550° C •Exactitud: + 2° C
CHY-111A: Económico	• Exactitud: ± 2° C • Resolución: 1° C (1° F) • Tiempo de respuesta: 0.25, 0.50 Segundos



Termohigrómetro Portátil

Serie: TH-380

Modelo Ordenar N/P	Características
TH-380	•Rangos: Humedad relativa ; (0-100%), Temperatura (0-100° C) •Display: Doble 4 dígitos •Alimentación: 9VCD



Tacómetros Portátiles

Series: DT-2268, DT-2236

Modelo Ordenar N/P	Características
DT-2268: Multifunción	•Rangos: 0.5 a 100000 RPM •Display: Doble 4 digitos
DT-2236: Básico	• Alimentación: 9VCD • Estuche: Incluida





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 Dattaloger para RTD con probeta de RTDS

Modelo Ordenar N/P	Características
TR-166C	•Entradas: T/C, RTD •Display: Triple de 4.5 dígitos •Unidades: °C, ° F •Alimentación: 9VCD
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 pinnes, para una temperatura de operación de 350° C Nota: Este Sensor es juego del TR-166C y se vende por separado



Serie: HTech, Controles de Temperatura Económicos

Modelo	Ordenar N/P	Características
Tamaño	2 Relés	•Display: Doble de 4 dígitos
1/16 DIN	HD48-2101000	 Entrada: T/C, PT-100, 1-5V, 4-20mA Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
1/8 DIN	HD96H-2101000	•2 Salidas: Relay •Alimentación: 90-220VCA
1/4 DIN	HD96Q-2101000	-Annientacion: 30-220VCA



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

Modelo Ordenar N/P	Características
TRL-4075P	Capacidad: 340-480V Tipo de entrada: 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA Modo de acción: Phase, Zero Cross Alimentación auxiliar: 100-240 VCA



Serie: CM, Sensor Infrarrojo de Temperatura salida TC J

Modelo Ordenar N/P	Características
RAYCMLT-J	•Salida: Tipo TC "J" •Cable: 3 mts •Cuerda: 18 MX1 Métrica



Serie: CM, Sensor Infrarrojo de Temperatura salida TC K

Modelo Ordenar N/P	Características
RAYCMLT-K	•Salida: Tipo TC "K" •Cable: 3 mts •Cuerda: 18 MX1 Métrica



Serie: CM, Sensor Infrarrojo de Temperatura salida Voltaje

Modelo Ordenar N/P	Características
RAYCMLT-V	Salida: Tipo Analógica de 0-5 V Cable: 3 mts Cuerda: 18 MX1 Métrica



Serie: T-1000, Transductores I/P

Modelo Ordenar N/P	Características
961-070-000	•Entrada: 4-20 mA
(Para uso General)	•Salida: 3-25 PSI



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

Modelo Ordenar N/P	Características
TPS-24VCD1A-DE (Delgada)	•Salida: 24 VCD •Alimentación: 110/220 VCA
TPS-24VCD1A-ME (Mediana)	









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

DUSTRIAS



Farmaceútica





Bebidas



TERMOPARES INDUSTRIALES

Fabricaciones sobre diseño o muestras. Para mas información visita http://westmexico.com.mx/w2_1.html





Modelo Ordenar N/P

Termopar Industrial con tubo protector Metálico, cabeza y block

Características

Tipo: J8, K8, J14, K14 Tubo: Al.304, Al.316 (Cedula-40), Inconel 600 (Cedula-80) Diámetro: (1/4npt solo//awg14), 1/2 npt o 3/4 npt) Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



Serie: TC4M

Modelo Ordenar N/P

Características

Termopar industrial con tubo protector Metálico y Conexión a Proceso, cabeza v block

Tipo: J8, K8, J14, K14
Tubo: Al.304, Al.316 (Cédula-40), Inconel 600 (Cedula-80)
Diámetro: (1/4npt solo//awg 14), 1/2 npt o 3/4 npt)
Conexión: 1/2 npt, 3/4 npt o 1 npt
Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Completo: Cabeza y block



Serie: TC3C

Serie: TC2C

Modelo Ordenar N/P

Termopar Industrial con tubo protector Cerámico y Conexión a proceso, cabeza y block

Características

Tipo: J14, J8, K14, K8, R24, S24 y B24
Tubo: Silma//color blanco, Alox//color hueso
Diámetro: 19mm, 12mm
Conexión: 1/2 npt, 3/4 npt
Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Completo: Cabeza y block

Modelo Ordenar N/P

TC3C

Termopar Industrial con tubo protector Cerámico y Niple de Extensión, cabeza y block

Características

Tipo: J14, J8, K14, K8, R24, S24 y B24
Tubo: Silmal/color blanco, Alox//color hueso
Niple Extensión: Al304, Al316
Diámetro: 19mm, 12mm
Conexión: 1/2 npt, 3/4 npt
Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Completo: Cabeza y block

mucho más





Serie: TC4C

Modelo Ordenar N/P

TC4C
Termopar industrial con tubo protector
Carburo Silicio, con Collarín o Tubo en
Fierro, cabeza y block

Características

Tipo: J14, J8, K14, K8
Tubo: Carburo de Silicio
Diámetro: 44 x 22mm
Conexión: Collarín o Tubo Fierro 1/2 npt
Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Completo: Cabeza y block



Serie: TC1TR

Modelo Ordenar N/P

Termopar Industrial con tuerca unión y dos niples de extensión con Termopozo Roscado, cabeza v block

Características

Tipo: J8, K8, J14, K14
Termopozo Roscado: Recto/Cónico en Al.304, Al.316, Inconel 600, Conexión: 3/4 npt, 1 npt
Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Tuera unión: 1/2 npt, 3/4 npt en Al.304
Completo: Cabeza y block



Serie: TC2E

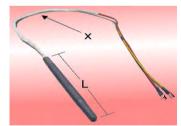
Modelo Ordenar N/P

TC2E

Termopar Industrial con protección Primaria (Metálica o Cerámica) y protec-ción Secundaria (Metálica o Cerámica), con o sin conexión cabeza y block

Características

Tipo: J14, J8, K14, K8, R24, S24 Tubo Primario y Secundario: Al.304, Al.316 (C-40), Inconel 600 (C-80), Silma, Alox, Sin o Con Conexión: /2 npt, 3/4 npt Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



Serie: PMNF-K, Punta para Metales no Ferrosos

Modelo Ordenar N/P

Características

PMNF-K1243

*Longitud de punta: 12, 18, 24" Longitud de lanza: 43"



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

Modelo	Tipo	Conexión
(_)	(_)	(_)
(CF) Collarín en fierro negro (CR) Collarín en cold rolled	(M) Macho (H) Hembra	(050) ½ npt. (075) ¾ npt.



Serie: TC1F

Modelo Ordenar N/P

Termopar Industrial en Ángulo de 90, con tubo protector Pierna Fría (Metá-lico), codo, más tubo protector Pierna Caliente (Metálico o Cerámico), cabeza y block

Características

Tipo: J14, J8, K14, K8
Tubo (Pierna Fría): Al.304, Al.316, Fierro
Diámetro: (1/2 npt o 3/4 npt)
Longitud: 12, 18, 24, 30"
Tubo (Pierna Caliente): Al.304, Al.316, Fierro
Diámetro: (1/2 npt o ¾ npt) o Silma, Alox
(19mm) o Carburo de Silicio (44mm)
Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Completo: Cabeza y block



Serie: TC1TB

Modelo Ordenar N/P

Termopar Industrial con tuerca unión y dos niples de extensión con Termopozo Bridado, cabeza y block

Características

Tipo: J14, J8, K14, K8
Termopozo Bridado: Recto/Cónico en Al.304, Al.316, Inconel 600, Conexión: 150, 300, 600, libras para tubería de 1, 1 ½ y 2 en Al.304, Al.316.
Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Tuerca unión: 1/2 npt, 3/4 npt en Al.304
Completo: Cabeza y block



Serie: TC4E

Modelo Ordenar N/P

Características

Termopar Industrial con protección Primaria de Carburo de Silicio y protec-ción Secundaria (Metálica o Cerámica),

cabeza y block

Tipo: J14, J8, K14, K8, R24, S24 Tubo(Primario): Carburo de Silicio Tubo(Secundario): Silma, Alox, Al.304, Al.316 (C-40), Inconel 600 (C-90), Fierro Congitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



Serie: BMP, Brazo para Metales no Ferrosos

Modelo Ordenar N/P

Características

Brazo: Fierro negro *Longitud de lanza: 43, 55, 77"



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

Modelo	Tipo	Conexión
(_)	(_)	(_)
N2 Niple conector ½ x ½ npt. NC4 Niple conector ½ x ¾ npt. NC5 Niple conector ¾ x 1 npt.	(050) ½ npt. (Solo para N2, NC4) (075) ¾ npt. (Solo para NC5)	(050) ½ npt. (Solo para N2) (075) ¾ npt. (Solo para NC4) (100) 1 npt. (Solo para NC5)





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

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





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

Modelo	Diámetro Exterior / Interior	Conexión	Longitud
T (_)	(_)	(_)	(_)
(SILM) Tubo Cerámico en Silma (en color Blanco), Temperatura Máxima de operación 1600°C	Silma (06) 06 mm x 4.5mm (10) 10 mm x 06mm (19) 19 mm x 12mm (25) 25 mm x 19mm (45) 45 mm x 25mm <i>Sobre pedido</i>	Solamente Silma y Alox (0) Sin conexión (1) Conexión de ½ x ¾ npt en Cold rolled (2) Conexión de ¾ x ¾ npt en Cold rolled	(XX.XXP) En pulgadas (XX.XXF) En pies (XX.XXC) En centímetros (XX.XXM) En metros
(ALOX) Tubo Cerámico en Alox (en color Hueso), T emperatura Máxima de operación 1900°C	Alox (06) 06 mm x 4.5mm (10) 10 mm x 06mm (17) 17 mm x 11mm		
(CASI) Tubo en Carburo de Silicio, Temperatura Máxima de operación 1650°C	Carburo de silicio (44) 44 mm x 25mm (25) 25 mm x 12mm Sobre pedido	Solamente Carburo de silicio (0) Sin collarín (5) Collarín macho de ½ npt en Cold rolled (6) Collarín hembra de ¾ npt en Cold rolled (7) Con tubo de fierro negro ½ npt.	
(MECE) Tubo Metal Cerámica (en color Gris), Temperatura Máxima de operación 1204°C	Metal Cerámica (22) 22 mm x 16mm Disponible únicamente en 18"	Solamente en Metal Cerámica (8) 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	Espina Pescado (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	Espina Pescado (0) No Aplica
(AO) Oval de 2 canales	Aisladores Ovalados (08) Para 8 AWG (14) Para 14 AWG	Aisladores Ovalados y/o Redondos (1) 1 pulgada (3) 3 pulgadas. <i>Disponible en tres piezas de 1"</i>
(A2R) Redondo 2 canales (A4R) Redondo 4 canales	Aisladores Redondos (08) Para 8 AWG (Disponible en 2 canales) (14) Para 14 AWG (Disponible en 2 y 4 canales) (20) Para 20 AWG (Disponible en 2 y 4 canales) (24) Para 24 AWG (Disponible en 2 y 4 canales)	
(B2) Barra 2 canales en Alox con Ø 3mm (B4) Barra 4 canales en Silma con Ø 6 mm	Barra Aisladora en 2 Canales (30) Para 30 AWG, disponible en Alox Ø 3mm. Barra Aisladora en 4 Canales (24) Para 24 AWG, disponible en Silma Ø 6mm.	Barra Aisladora* (XX.XXP) En pulgadas (XX.XXC) En centímetros *Longitud Máxima de 150 cm/60"



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



Serie: RTDPTR

Modelo Ordenar N/P

RTDPTR Sensor de temperatura con Pieza de Transición, resorte y Cable de Extensión

Características

Sensor: PT-100 sencillo 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C

Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDP

Modelo Ordenar N/P

RTDP

Sensor de temperatura Sencillo con Cable de Extensión

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304 *Fluoropolipmero



Serie: RTDN1

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Medio Niple de Conexión y Cable de Extensión

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo

Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C
Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt
Tubing: Diámetros 1/8, 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDCR

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Conector Macho RTDCR

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tubing: Diâmetro 1/8, 3/16, 1/4; Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Terminación: Miniconector (Macho, Hembra), Conector (Macho, Hembra)



Serie: RTDB4

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Cabeza tipo Block

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tubing: Diámetro 1/8, 3/16, 1/4; Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Terminación: Cabeza en aluminio expuesta de 3

Características



Serie: RTDCAR

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Pieza de Cobre y Cable de Extensión

Características

Sensor: PT-100 sencillo 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo

Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Pieza de Cobre: Diámetro 25x25mm y 5 cms de

resorte Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al.304



Serie: RTDPCI

Modelo Ordenar N/P

RTDPCI

Sensor de temperatura Sencillo con Conector Deslizable y Cable de Extensión

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tubing: Diámetros 1/8, 3/16, 1/4 Conexión del conector: 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42° Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDTF (Fijo), RTDTM (Móvil)

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Tornillo Fijo y Cable de extensión

Sensor de temperatura con Tornillo Móvil y Cable de Extensión

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo

Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tornillo: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, (Milimétricos, 4, 5,6mm) Tubing: Diámetros 1/8, 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″ Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: RTDCRCI

Modelo Ordenar N/P

RTDCRCI

Sensor de temperatura con Conector Macho y Conector Deslizable

Características

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



Serie: RTDB4CI

Modelo Ordenar N/P

RTDB4CI

sor de temperatura con Conector Deslizable y Cabeza tipo Block

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tubing: Diámetro 1/8, 3/16, 1/4; Conexión del conector: 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Terminación: Cabeza en aluminio expuesta de 3 terminales





Serie: RTDC1

Modelo Ordenar N/P

RTDC1 Sensor de temperatura con Cabeza y Block sin conexión

Características

Sensor: PT-100 sencillo e 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDMA

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Mango de Sujeción y Cable de Extensión

Características

Sensor: PT-100 sencillo 3 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Manga; En Nylamit, Al 304 Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″ Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al.304



Serie: RTDT4R

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Roscado

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura: 260, 400, 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30°
Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/2, 3/4, 1pt
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT1R

Modelo Ordenar N/P

RTDT1R

Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza y block más Termopozo Roscado

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura: 260, 400, 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30" Termopozo Roszado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/2, 3/4, 1pt Completo: Cabeza, block y Tuerca Unión



Serie: RTDB2

Modelo Ordenar N/P Características

Sensor de temperatura de Repuesto con block Acción de Muelleo

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C
Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4;
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Terminales: 2, 3, 4, 6



Serie: RTDC1CI

Modelo Ordenar N/P

RTDC1CI

Sensor de temperatura sin conexión y Conector Deslizable con Cabeza y Block

Características

Sensor: PT-100 sencillo e 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo

Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, ¼
Conexión del conector: 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDC2

Modelo Ordenar N/P

RTDC2 Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, Cabeza y Block

Características

Sensor: PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42°
Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt, 3/4 npt
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT4B

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Bridado

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo de 6 hilos; (Film o ceranno), Sala.

Máximo
Temperatura: 260, 400, 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30"
Termopozo Bridado: Recto, Cónico o Punta Fina
Conexión: 150, 300 lbs: (1, ½, 2)
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT1B

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza y block de conexiones más Termopozo Bridado

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura: 260, 400, 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30°
Termopozo Bridado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 150, 300 lbs: (1, 1/5, 2)
Completo: Cabeza, block y Tuerca Unión



Serie: RTDS1

Modelo Ordenar N/P Características

Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria, cabeza y block

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 2 ½, 4, 6°
Conexión: Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3.
Completo: Cabeza, block y tubo de extensión de 3"





Serie: RTDS2

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria de Tuerca, cabeza y block

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C

Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 2 ½, 4, 6°
Conexión: Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3
Completo: Cabeza y block

Serie: RTDT2

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Niple Extensión de Tubo con conexión a proceso, cabeza y block

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Niple Tubo: de 1/4, 1/2, 3/4 npt
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT2B

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Niple Extensión de Tubo con conexión a proceso cabeza y block más Termopozo Bridado

Características

Sensor: PT-100 sencillo d 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; film o cerámico, Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diâmetro: 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″ Termopozo Bridado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 150, 300 lbs: (1, ½, 2) Niple Tubo: 1/4, 1/2, 3/4 npt Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT3R

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Niple Extensión Hexagonal con conexión a proceso, cabeza y block más Termopozo Roscado Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C de 6 hilos; (Film o Ceramicu), Gase B 6 7, 76 cm Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina
Conexión: 1/2, 3/4, 1 npt
Niple Hexagonal: 1/4, 1/2, 3/4 npt
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDC7

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Niple de Conexión y Doble Tubo, cabeza y block

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo

Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C
Tubing A: Diámetro: 3/16, ¼ Longitudes: 6, 12, 18,24, 30, 36°
Tubo B: 1/4, 5/8 ½ Longitudes: 6, 12, 18,24, 30, 36°
Conexión macho Fija: 1/2, 3/4, 1 npt
Completo: Cabeza y block





Serie: RTDS3

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con conexión a proceso, cabeza y block con Termopozo Sanitario

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura: 260°C, 400°C; 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 2: ½, 4, 6"
Termopozo Sanitario: Hecho de una sola pieza y pulido a espejo
Conexión: Para tubería de 1 o 1 1/2 o 2 o 3
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT2R

Modelo Ordenar N/P

RTDT2R Sensor de temperatura con Niple Extensión de Tubo con conexión a proceso, cabeza y block más Termopozo Roscado

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/2, 3/4, 1 npt
Niple Tubo: 1/4, 1/2, 3/4 npt
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT3

Modelo Ordenar N/P

RTDT3

Sensor de temperatura con Niple Extensión Hexagonal con conexión a proceso, cabeza y block

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Niple Hexagonal: de 1/4, 1/2, 3/4 npt
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDT3B

Modelo Ordenar N/P

RTDT3B

KIDISB Sensor de temperatura con Niple Extensión Hexagonal con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Bridado

Características

Sensor: PT-100 sencillo d 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; film o cerámico, Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Termopozo Bridado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 150, 300 lbs: (1, ½, 2)
Niple Hexagonal: 1/4, 1/2, 3/4 npt
Completo: Cabeza y block



Serie: RTDC8

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Tuerca Giratoria y Doble Tubo, cabeza y block

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo

Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C
Tubing A: Diámetro: 3/16, ¼ Longitudes: 6, 12, 18,24, 30, 36°
Tubo B: 1/4, 5/8 ½ Longitudes: 6, 12, 18,24, 30, 36°
Conexión hembra Giratoria: 1/2, 3/4, 1 npt
Completo: Cabeza y block





Características

Máximo
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C
Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4
Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina
Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



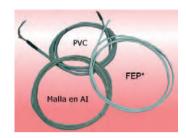
Modelo Ordenar N/P

RTDNT1R Sensor de temperatura con Medio Niple conexión, Cable de Extensión más Termopozo Roscado



Serie: RTDNT2R

Modelo Ordenar N/P	Características
RTDNT2R Sensor de temperatura con Niple Completo, Cable de Extensión más Termopozo Roscado	Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; film o cerámico, Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 np Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Extensión: FEP* 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 FEP* con una longitud de 5 metros y terminación B en puntas pines de 3 hilos. *Fluoropolímero)

Modelo	Terminación Extremo A	Material de la Extensión	Longitud de la Extensión	Terminación Extremo B
RTD()	(_)	(_)	(_)	(_)
(EX) Cable de Extensión para RTD'S	(0) Ninguna Terminaciones estándar (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 (T) Miniconector macho de 3 terminales y adaptador (B) Miniconector macho de 3 terminales y adaptador (C) Miniconector hembra de 3 terminales y adaptador (C) Miniconector hembra de 3 terminales y adaptador (D) Conector macho de 3 terminales y adaptador (E) Conector hembra de 4 pines (E) Conector hembra de 4 pines (E) Conector hembra de 6 pines (E) Conector hembra de 6 pines	(P) En aislamiento PVC, 105°C (S) En aislamiento Silicon, 180°C (F) En aislamiento FEP*, 260°C (FBEF) En aislamiento FEP*/Malla Cu/FEP*, 260°C (H) En aislamiento Fibra de vidrio/Malla Al304, 450°C *Fluoropolímero	(XX.XXP) Longitud en pulgadas (XX.XXF) Longitud en pies (XX.XXC) Longitud en centímetros (XX.XXM) Longitud en metros	(0) Ninguna Terminaciones estándar (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 Terminaciones especiales (5) Conector macho de 4 pines (6) Conector macho de 6 pines (5) Conector hembra de 4 pines (6) Conector hembra de 6 pines (6) Conector hembra de 6 pines



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

Modelo	Elemento	Protección	Exactitud
RTD	(_)		
Detector de Temperatura Resistivo	(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	(D)	(B) Clase B, exactitud a 0 es ± 0.30°C (D) Clase 1/10B, exactitud a 0 es ± 0.03°C
	(1PT1000) Sencillo de 1000 Ohms coeficiente 0.385 (2PT1000) Doble de 1000 Ohms coeficiente 0.385	(CC) Cerámico chico, rango -100/450 °C (Ø 1.5 mm x 15 mmL) Disponible en 1PT100, 2PT100	Producto Especial (A) *Clase A, exactitud a 0 es ± 0.15°C (C) *Clase 1/3, exactitud a 0 es ± 0.10°C
	(1NI120) Sencillo de 120 Ohms coeficiente 0.385 Solo disponible en Film		*Disponibilidad sobre pedido
		(CR) Cristal, rango 0/450 °C Disponible en 1PT100	







Serie: RTD Patrón

Modelo Ordenar N/P

SP-H01

(Elemento sencillo) http://westmexico.com.mx/her.html

Características

Resistencia: 100 Ohm Rango: -40 a 420° C Coeficiente: 3850 ppm/K Norma: ASTM E 644-02 Recubrimiento: Al 316 Dimensiones: 6 mm diámetro x 350 mm longitud y extensión en Silicon de 1500 mm en 4 hilos



Serie: RTDC2/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDC2/TR

Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza con Transmisor

Características

Sensor: PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo.
Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt, 3/4 npt
Completo: Cabeza
Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDT4B/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDT4B/TR

Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura: 260, 400, 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4 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

Características



Serie: RTDT1B/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDT1B/TR

Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura: 260, 400, 600°C Tubing: Diâmetro: 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30° Termopozo Bridado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 150, 300 lbs: (1, ½, 2) Completo: Cabeza y Tuerca Unión Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDS2/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDS2/TR

Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria de Tuerca, cabeza con Transmisor

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 2 ½, 4, 6"
Conexión: Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3.u
Completo: Cabeza y tubo de extensión de 3"
Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA

SENSORES RTDS



Serie: RTD Para soluciones Ácidas

Modelo Ordenar N/P

(Elemento Sencillo)

http://westmexico.com.mx/her.html

Características

Resistencia: 100 Ohm Rango: -40 a 400° C Coeficiente: 3850 ppm/K Norma: ASTM E 644-02 Recubrimiento: Cristal Dimensiones: 4 mm diámetro x 115 mm longitud y extensión en Silicun de 720 mm en 4 hilos



Serie: RTDT4R/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDT4R/TR

Sensor de temperatura con Conexión a Proceso, cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura: 260, 400, 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4 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: RTDT1R/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDT1R/TR

Sensor de temperatura con Tuerca Unión cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3hilos, 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura: 260, 400, 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4 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



Serie: RTDS1/TR

RTDS1/TR

Modelo Ordenar N/P

Sensor de temperatura con Conexión Sanitaria, cabeza con Transmisor

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura de Operación: 260°C o 400°C o 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Longitudes: 2 ½, 4, 6"
Conexión: Para tubería de 1, 1-1/2, 2 o 3
Completo: Cabeza y tubo de extensión de 3"
Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA



Serie: RTDS3/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDS3/TR Sensor de 1

Sensor de temperatura con conexión a proceso, cabeza con Termopozo Sanitario y Transmisor

Características

Sensor: PT-100 sencillo de 3 hilos o 2PT-100 Doble de 6 hilos; (Film o Cerámico), Clase B o 1/10B 300°C Máximo Temperatura: 260°C, 400°C; 600°C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4 Longitudes: 2 ½, 4, 6" Termopozo Sanitario: Hecho de una sola pieza y pulido a espejo Conexión: Para tubería de 1 o 1 1/2 o 2 o 3.u Completo: Cabeza Transmisor: 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



Serie: WPPTR

Modelo Ordenar N/P **Características**

WPPTR
Termopar Westpak con Pieza de
Transición, resorte y Cable de Extensión

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: 1'16, 1/8, 3'16, 1/4, 3/8 en Al316 o Inconel 600 Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304 *Fluorpopilmero



Serie: WPN2

Modelo Ordenar N/P Características

WPN2 Termopar Westpak con Niple Completo de conexión y Cable de Extensión

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tuding: 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 o Inconel 600 Lungitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42° Conexión: 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt Extensión: FEP* e Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: WPCR

Modelo Ordenar N/P Características

Termopar Westpak con Conector Macho

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: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″ Terminación: Miniconector (Macho, Hembra), Conector (Macho, Hembra)



Serie: WPMA

Modelo Ordenar N/P Características

Termopar Westpak con Mango de Sujeción y Cable de Extensión

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 Mango: Al304, Teflón, Nylamit Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″ Extensión: FEP*, Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: WPC1

Características Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak con Cabeza y Block sin conexión

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubing: 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



Serie: WPPTRCI

Modelo Ordenar N/P Características

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



Serie: WPN1

Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak con Medio Niple de conexión y Cable de Extensión

Características 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 o Inconel 600 Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304 *Fluoropolimero



Serie: WPCRCI

Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak con Conector Deslizable y Conector Macho

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: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Conexión del conector: 1/8, 1/4 npt, 1/2 npt Terminación: Miniconector (Macho, Hembra), Conector (Macho, Hembra)

Características



Serie: WPB4

Modelo Ordenar N/P

WPB4

Termopar Westpak con Cabeza Tipo

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4; Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″ Terminación: Cabeza en aluminio expuesta de 3 terminales

Características



Serie: WPC2

Modelo Ordenar N/P Características

WPC2

Termopar Westpak Conexión a Proceso, cabeza y block

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Inconel 600 Longitud: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Conexión: 1/8, 1/4, 1/2 npt Completo: Cabeza y block





Serie: WPT4R

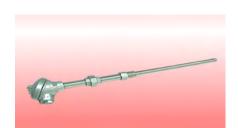
Modelo Ordenar N/P

WPT4R

Termopar Westpak con Conexión a Proceso, cabeza y block mas Termopozo Roscado

Características

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido 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 y block



Serie: WPT1R

Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak con Tuerca Unión cabeza y block mas Termopozo Roscado

Características

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido 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, block y Tuerca Unión



Serie: WPB2

Modelo Ordenar N/P

WPB2

Termopar Westpak de Repuesto con block Acción de Muelleo

Características

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″



Serie: WPT3

Modelo Ordenar N/P

WPT3

Termopar Westpak con Extensión Hexagonal con conexión a proceso, cabeza y block

Características

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Nijbe Hexagonal: de 1/4, 1/2, 3/4 npt Completo: Cabeza y block



Serie: WPNT1R

Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak con Medio Niple conexión, Cable de Extensión mas Termopozo Roscado

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 Termopozo Rossado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt Longitudes: 6, 12, 18, 2/4, 30, 36, 42″ Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304

Características

TERMOPARES WESTPAK



Serie: WPT4B

Modelo Ordenar N/P

WPT4R

Termopar Westpak con Conexión a Proceso, cabeza y block más Termopozo Bridado

Características

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, ½, 2) Completo: Cabeza y block



Serie: WPT1B

Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak con Tuerca Unión cabeza y block mas Termopozo Bridado

Características

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido 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, ½, 2) Completo: Cabeza, block y Tuerca Unión



Serie: WPT2

Modelo Ordenar N/P

WPT2

Termopar Westpak con Extensión de Tubo con conexión a proceso, cabeza y block

Características

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" Niple Tubo: de 1/4, 1/2, 3/4 npt Completo: Cabeza y block



Serie: WPBA

Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak tipo Bambury con o sin Conexión cabeza y block

Características

Tipo: J, K, E, Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Tubing: 3/16, 1/4, 3/8 en Al316 Tubo: 1/4npt, 1/2 ppt Conexión: 1/2, 3/4, 1npt Longitud: 12, 18, 24, 30° Completo: Cabeza y block



Serie: WPNT2R

Modelo Ordenar N/P

Termopar Westpak con Niple Completo, Cable de Extensión mas Termopozo Roscado

Características

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Óxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro: 1/8, 3/16, 1/4 Termopozo Rossado: Recto, Cónico o Punta Fina Conexión: 1/4x1/2 pnt, 1/2x1/2 pnt Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″ Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304 *Fluoropolímero





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

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



Serie: WPC2/TR

Modelo Ordenar N/P Características

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: WPT4B/TR

Modelo Ordenar N/P Características

WPT4B/TR
Termopar Westpak con conexión a proceso, cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxído 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, ½, 2)
Completo: Cabeza
Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA

Serie: WPT1B/TR

Modelo Ordenar N/P Características

Termopar Westpak con Tuerca Unión, cabeza más Termopozo Bridado con Transmisor

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido 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, ½, 2) Completo: Cabeza y Tuerca Unión. Transmisor: Digital o Analógico de 4-20mA

Serie: WPC1/TR

Modelo Ordenar N/P

RTDC1/TR Termopar Westpak Sin Conexión, Cabeza con Transmisor

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido 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

Características



Serie: WPT4R/TR

Modelo Ordenar N/P

WPT4R/TR

Termopar Westpak con conexión a proceso, cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C
Tubo: 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 en Ai316 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

Características



Serie: WPT1R/TR

Modelo Ordenar N/P Características

WPT1R/TR

Termopar Westpak con Tuerca Unión, cabeza más Termopozo Roscado con Transmisor

Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o Aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900° C Tubing: Diámetro 3/16, 1/4 en Al316 Inconel 600 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30° Termopozo Rossado: 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



Serie: TCEX

Modelo Ordenar N/P

Termopar con Punta Expuesta y Cable de Extensión

Características

Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304 *Fluoropolimera



Serie: TCO

Modelo Ordenar N/P

тсо Termopar con Ojillo tipo zapata y Cable de Extensión Características

Tipo: J, K con ojillo Temperatura: 300° C Orificio: 1/8, 3/16, 1/4, u otras Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al30Z



Serie: TCBA

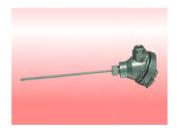
Modelo Ordenar N/P

TCBA Termopar con Bayoneta Ajustable sobre resorte y Cable de Extensión

Tipo: J, K, con bayoneta ajustable (gira sobre el resorte)

Características

resorte)
Temperatura: 300° C
Tubo: 3/16 en Al304
Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24"
Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 con Doble
protección de tubo flexible Al304



Serie: TCC1

Modelo Ordenar N/P

TCC1 Termopar sin conexión con Cabeza y

Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al.304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24" Completo: Cabeza y block

Características

Serie: TCN1

Modelo Ordenar N/P

TCN1

Termopar con Medio Niple de Conexión y Cable de Extensión

Características

Tipo: J, K, T Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24" Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 o FEP*



Serie: TCP

Modelo Ordenar N/P

Características

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: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCX

Modelo Ordenar N/P

TCX

Termopar con Tubo Protector, resorte y Cable de Extensión

Características

Tipo: J, K Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 1-3/16" estándar Exensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 o FEP*



Serie: TCBC

Modelo Ordenar N/P

TCBC

Termopar con Bayoneta de Compresión sobre resorte y Cable de Extensión

Características

Tipo: J, K, con bayoneta de compresión Temperatura: 300° C Tubo: 3/16 en Al304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24" Extensión: Telfón o Fibra de Vidrio con Malla Al304 Opción de protección de tubo flexible Al304



Serie: TCC2

Cabeza y block

Modelo Ordenar N/P

Termopar Conexión a Proceso con

Características

Tipo: J, K, T
Temperatura: 300° C
Tubo: 3/16 en Al.304
Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24"
Conexión: 1/8, 1/4, 1/2 npt
Completo: Cabeza y block



Serie: TCN2

Modelo Ordenar N/P

Características

TCN2 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, 15, 18, 24"
Conexión: 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt
Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 o FEP*





Serie: TCTF

Modelo Ordenar N/P

TCTF Termopar con Tornillo Fijo y Cable de Extensión

Características

Tipo: J, K con tornillo fijo Temperatura: 300° C Conexión: Estándar o milimétrica Longitud: 1/4, 1/2, 3/4, 1 u otras Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



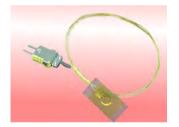
Serie: TCMI1

Modelo Ordenar N/P

Termopar para Maquinas de Inyección con Conector Rápido sin cable de extensión

Características

Tipo: J, K Temperatura: 300° C Conexión: 0.500 estándar de 3 o 6"de longitud Terminación: Con conector o extensión y conector Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCCN

Modelo Ordenar N/P

TCCN

Termopar de Contacto y cable de extensión

Tipo: K de contacto Temperatura: 260° C Placa: Kapton®, latón y cobre Extensión: FEP*

Características

Serie: TCMAE-Ángulo

Modelo Ordenar N/P

TCMAE-KC1T2.0MC

Termopar tipo K Boquilla de una Ranura, dobles a 90° con Mango de Sujeción y cable de extensión

Características

Tipo: K con punta expuesta Temperatura: 300° C Tubo: 15mm en Al304 Mango: Al304, Téflon, nylamit Longitud: 200mm Extensión: 2mts en FEP* con miniconector Macho



Serie: TCNT2R

Modelo Ordenar N/P

Termopar con Niple Completo, Cable de Extensión mas Termopozo Roscado

Características

Tipo: J, K, T
Temperatura: 300° C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina
Conexión: 1/4x1/2 npt, 1/2x1/2 npt
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42″
Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCTM

Modelo Ordenar N/P

тстм

Termopar con Tornillo Movible y Cable de Extensión

Características

Tipo: J, K, T
Temperatura: 300° C
Tubo: 3/16 en Al304
Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24"
Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt
Extensión: Fibra de Vidrio con Malla Al304 o FEP*



Serie: TCAB

Modelo Ordenar N/P

TCAB Termopar con Abrazadera y Cable de

Características

Tipo: J, K Temperatura: 300° C Abrazadera: 11/16, 1-1/4, 5, 6 u otras Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCBS

Modelo Ordenar N/P

Termopar con Base Redonda Metálica y cable de extensión

Características

Tipo: J, K, T
Temperatura: 300° C
Tubo: 3/16 en Al304
Base Metálica: Diámetro de 1 pulgada u otras Al304
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Extensión: FEP* o Fibra de Vidrio con Malla Al304



Serie: TCMAE-Recto

Modelo Ordenar N/P

TCMAE-KA1T2.0MC Termopar tipo K Boquilla de una Ranura con Mango de Sujeción y cable de extensión

Características

Tipo: K con punta expuesta Temperatura: 300° C Tubo: 15mm en Al304 Mango: Al304, Téflon, nylamit Longitud: 200mm Extensión: 2mts en FEP* con miniconector Macho

Serie: TCNT1R

Modelo Ordenar N/P

Termopar con Medio Niple conexión, Cable de Extensión mas Termopozo

Características

Tipo: J, K, T
Temperatura: 300° C
Tubing: Diámetro: 3/16, 1/4
Termopozo Roscado: Recto, Cónico o Punta Fina
Conexión: 1/4 npt, 1/2 npt
Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42"
Extensión: FEP* 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 (_)	(_)	(_)	(_)	(_)	(_)
(EXT) Extensiones para termopar	(J) Elemento sencillo tipo J (K) Elemento sencillo tipo K (T) Elemento sencillo tipo T (E) Elemento sencillo tipo E	(P) Aislamiento en (Polivinilo/Polivinilo) * T. M .O. hasta 105 (S) Aislamiento en (Silicon/Silicon) * T. M .O. hasta 180 (F) Aislamiento en (FEP*/FEP*) * T. M .O. hasta 260 *Fluoropolímero (H) Aislamiento en (Fibra de vidrio/Malla en Al 304) * T. M .O. hasta 450 • Temperatura Máxima de Operación El tipo E disponible únicamente con Aislamiento Teflón (_F) Protección Especial en Tubo Flexible Solamente para Aislamiento en Teflón, Fibra de vidrio o con malla metálica, es recomendable el tubo flexible aplica en Al 304	(XX.XXP) Longitud en pulgadas (XX.XXF) Longitud en pies (XX.XXC) Longitud en centímetros (XX.XXM) Longitud en metros	(A) Puntas sueltas (B) Puntas zapatas (C) Miniconector macho y adaptador para cable (D) Miniconector hembra y adaptador para cable (E) Conector macho y adaptador para cable (F) Conector hembra adaptador para cable •(O) Otra terminación *Especificar tipo y marca de conector	(A) Puntas sueltas (B) Puntas zapatas (C) Miniconector macho y adaptador para cable (D) Miniconector hembra y adaptador para cable (E) Conector macho y adaptador para cable (F) Conector hembra adaptador para cable • (O) Otra terminación *Especificar tipo y marca de conector

INFORMACIÓN GENERAL DE TERMOPARES

Тіро	Conductores		Códigos de color		Rango
	Aleación (+)	Aleación (-)	Grado Termopar	Grado Extensión	
J	Hierro Fe	Constantano Cu-Ni	Cafe Biomiti (+)	Regro (*)	Grado Termopar 0 a 750°C Grado Extensión -60 a 200°C
K	Cromel Ni-Cr	Alumen Ni-Al	Carle Arrustite (*):	Amerika (+)	Grado Termopar -200 a 1250°C Grado Extensión -60 a 200°C
Т	Cobre Cu	Constantano Cu-Ni	Ana (1)	Acut Acut 11 Acut 11 Role (v)	Grado Termopar -200 a 350°C Grado Extensión -60 a 205°C
E	Cromel Ni-Cr	Constantano Cu-Ni	Cate Morads (*)	Morado (+) Rope (-)	Grado Termopar -200 a 900°C Grado Extensión -60 a 200°C
N	Nicrosil Ni-Cr-Si	Nisil Ni-Cr-Mg	Cate Harrys (+)	Safe Halangia (*)	Grado Termopar -270 a 1300°C Grado Extensión -60 a 200°C
R	Platino-13%Rhodio Pt-13%Rh	Platino Pt		Magn Append AV	Grado Termopar 0 a 1450°C Grado Extensión 0 a 150°C
S	Platino-10%Rhodio Pt-10%Rh	Platino Pt		Negral Prisonal (1)	Grado Termopar 0 a 1450°C Grado Extensión 0 a 150°C
В	Platino-30%Rhodio Pt-30%Rh	Platino-6%Rhodio Pt-6%Rh		Com (the (+)	Grado Termopar 0 a 1700°C Grado Extensión 0 a 100°C

Límite de Temperatura VS Calibre								
Tipo Calibre	J	К	Т	E	R	S	В	N
AWG 8	760°C	1260°C		871°C				1260°C
	1400°F	2300°F		1600°F				2300°F
AWG14	593°C	1093°C		649°C				1093°C
	1100 °F	2000 °F		1200 °F				2000°F
AWG20	482°C	982°C	260°C	538°C				982°C
	900°F	1800°F	500°F	1000°F				1800°F
AWG24	371°C	871°C	204°C	427°C	1482°C	1482°C	1705°C	
	700°F	1600°F	400°F	800°F	2700°F	2700°F	3100°F	
AWG30	371°C	871°C	204°C	427°C				
	700°F	1600°F	400°F	800°F				

Exactitud del termopar						
Tipo	Termopar grado Est Rango	ándar Error	Termopar grado Espe Rango	ecial Error		
J	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%		
K	-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%		
	0 a 293° C	±2.2° C				
	293 a 1250° C	±0.75 %				
Т	-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 %				
E	-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 %				
R	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%		
S	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%		
В	800 a 1700° C	±0.50 %				
N	0 a 1250° C	±0.75 %	0 a 1250°C	0.40%		

INFORMACIÓN DE CABLES PARA TERMOPAR



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



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 la corrosión y fuerza arrastrada a temperaturas elevadas. Resiste la tendencia a marcar con fósforo y ácidos acéticos. Soporta componentes de acido 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	Tipos de cables de extensión para Termopares y Tolerancias						
Parte	Denominación	Código colores	•		Error Máximo		
		+	-	Total	Error C	Rango C	
JX	Fierro – Constantano	Blanco	Rojo	Negro	± 2.2	0-200	
KX	Cromel – Alumel	Amarillo	Rojo	Amarillo	± 2.2	0-200	
TX	Cobre – Constantano	Azul	Rojo	Azul	± 1.0	-60+100	
EX	Cromel – Constantano	Morado	Rojo	Morado	± 1.7	0-200	
RSX	Cobre – Aleación	Negro	Rojo	Verde	± 5.0	0-200	
ВХ	Cobre - Cobre	Gris	Rojo	Gris	± 3.7	0-100	

Error de temperatura en °C por cada 305mts de extensión									
AWG	Tipo de Terr	mopar (Grado Ex	tensión en Alamb	re o Cable)					
	J	K	Т	R	S	E	D	N	С
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	Resistencia a la	Resistencia a la	
	Total	Individual	de Operación	abrasión	humedad	
PVC	*Polivinilo (PVC)	* Polivinilo (PVC)	105°C	Muy buena	Muy buena	
SLC	*Silicón(SLC)	*Silicón (SLC)	180°C	Aceptable	Muy buena	
FEP*	*FEP	*FEP	250°C	Muy buena	Excelente	
FV	*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)	(22) Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX, TX) (16) Calibre 16 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX)	(JX) Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI (KX) Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI (TX) Tipo T, Grado extensión, Norma ANSI *Disponibles en un solo par térmico	(PVC) Cloruro de Polivinilo 1 Símbolo químico normalizado 2 Temperatura de uso continúo -30°C a 100°C 3 Temperatura de ablandamiento 120°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



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

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





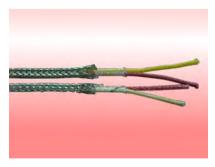
Serie: FEP* (Ejemplo, N/P: F24-TX-F / *Fluoropolímero)

Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General
(_)	(_)		
(F) Cable (Flexible) (S) Alambre (Sólido) *Disponibilidad en: \$20 - R/SX \$20 - T1 \$32 - T \$32 - K	(32) Calibre 32 AWG *Disponibilidad en tipo: (T, K) (24) Calibre 24 AWG *Disponibilidad en tipo: (TX, JX, KX, EX) (22) Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (E) (20) Calibre 20 AWG *Disponibilidad en tipo: (T1, R/SX) (16) Calibre 16 AWG *Disponibilidad en tipo: (K)	(JX) Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI (KX) Tipo K, Grado extensión, Norma ANSI (TX) Tipo T, Grado extensión, Norma ANSI (EX) Tipo E, Grado extensión, Norma ANSI (R/SX) Tipo R/SX, Grado extensión, Norma ANSI (K) Tipo K, Limite especial, Norma ANSI (T) Tipo T, Limite especial, Norma ANSI (T1) Tipo T, Limite Premium, Norma ANSI *Disponibles en un solo par térmico	(F) FEP* (*Fluoropolimero) 1 Nombre químico normalizado 2 Temperatura de uso continúo -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
(_)	(_)	(_)	(_)
(S) Alambre (sólido)	(28) Calibre 26 AWG *Disponibilidad en tipo: (T)	(T) Tipo T, Limite especial, Norma ANSI *Disponibles en un solo par térmico	(KT) Kapton 1 Nombre químico normalizado 2 Temperatura de uso continúo -190°C a 350°C 3 Temperatura de ablandamiento 400°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



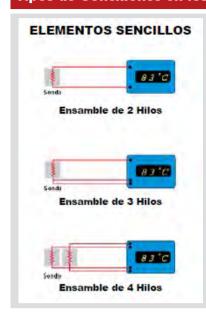
Serie: Fibra de Vidrio con Blindaje en Al304 (Ejemplo, N/P: F22-JX-FVBI)

Conductor	Calibre	Tipo de Termopar	Tipo de Aislamiento Individual y General	Tipo de blindaje
(_)	(_)	(_)		(_)
(F) Cable (Flexible)	(26) Calibre 26 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX) (22) Calibre 22 AWG *Disponibilidad en tipo: (JX, KX)	(JX) Tipo J, Grado extensión, Norma ANSI (KX) Atipo K, Grado extensión, Norma ANSI *Disponibles en un solo par térmico	(FV) Fibra de Vidrio 1 Nombre químico normalizado 2 Temperatura de uso continúo 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



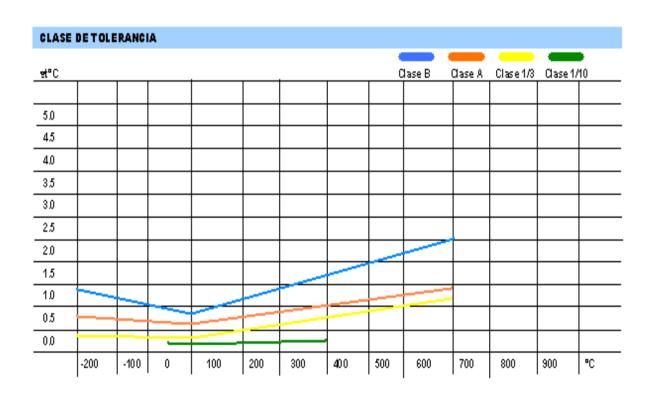
INFORMACIÓN GENERAL DE RTD'S (PT-100, PT-500, PT-1000)

Tipos de Conexiones en los RTDS





	los elemen	Valores Básicos de acuerdo a los elementos de resistencia platino IEC 751		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

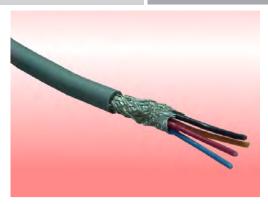
Principales	Principales fabricaciones						
	Esquemas	Conductor	Funda	Temperatura en servicio continuo			
Stock		PVC 105°C	PVC 105°C	- 30 a + 105°C*			
Stock Stock Stock		Silicona FEP* (*Fluoropolímero) PFA	Silicona FEP* (*Fluoropolímero) PFA	- 60 a + 200°C* - 60 a + 180°C - 190 a + 260°C*			
Sobre pedido		FEP* (*Fluoropolímero)	Silicona	- 60 a + 205°C			
Sobre pedido	Monday	PFA	Fibra de vidrio	- 60 a + 260°C			
Stock	manife data	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	alamini Comming and the second	Poli-imida Kapton® / Fibra de vidrio	Poli-imida Kapton® / Fibra de vidrio	– 60 a + 500°C * Materiales en existencia			

Error	de temperat	ura por cada :	305 mts de e	xtensión
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				

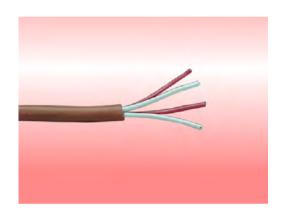
Tipos de aislamientos para extensiones más comunes						
Parte	Aislamiento Total	Individual	Temp. Máxima de Operación	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la humedad	
PVC	*Polivinilo (PVC)	*Polivinilo (PVC)	105°C	Muy buena	Muy buena	
SLC	*Silicon(SLC)	*Silicon(SLC)	180°C	Aceptable	Muy buena	
FEP*	*FEP*	*FEP*	250°C	Muy buena	Excelente	
FV	*Fibra de vidrio	*Fibra de vidrio	450°C	Aceptable	Buena hasta 150°C	





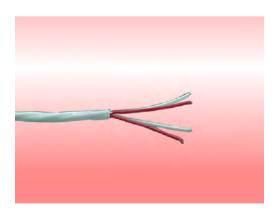
Serie: PVC (Ejemplo, N/P: F24-4CS-PMBEP)

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



Serie: Silicon (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 *Disponibilidad	(4) Conductores *Disponibilidad	(CS) Cobre estañado 1Símbolo usual 2 Temperatura de uso continúo 180°C 3 Temperatura de punta 300°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor	(SLC) Silicon 1Nombre químico normalizado 2 Temperatura de uso continúo -60°C a 180°C 3 Temperatura de ablandamiento 250°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento



Serie: FEP* (Ejemplo, N/P: F24-3CS-F / *Fluoropolímero)

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





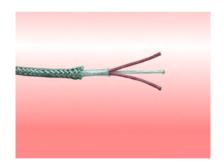
Serie: FEP* con Blindaje Interno (Ejemplo, N/P: F24-3CS-FBEF)

Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General
(_)	(_)	(_)	(_)	
(F) Cable (Flexible)	(24) Calibre 24 AWG	* Disponibilidad en calibre 24 AWG (4) Conductores * Disponibilidad en calibre 24 AWG	(CS) Cobre estañado 1 Símbolo usual 2 Temperatura de uso continúo 180°C 3 Temperatura de punta 300°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor	(FBEF) FEP* (F) FEP* (*Fluoropolímero) (BE) Blindaje de Cobre estañado (F) FEP* (*Fluoropolímero) 1 Nombre químico normalizado 2 Temperatura de uso continúo -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 continúo 300°C 3 Temperatura de punta 500°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el conductor (N) Niquel *Disponibilidad en un solo conductor. 1 Símbolo usual 2 Temperatura de uso continúo 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 continúo 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 continúo 0°C a 450°C 3 Temperatura de ablandamiento 600°C Nota: Las temperaturas informadas son exclusivamente para el tipo de Aislamiento

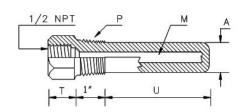


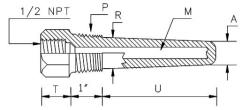
Serie: Fibra de Vidrio blindaje en Al304 (Ejemplo, N/P: F24-3CN-FVBI)

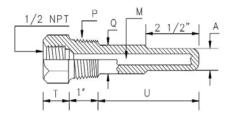
Conductor	Calibre	No. de Conductores	Naturaleza del Conductor	Tipo de Aislamiento Individual y General	Tipo de Blindaje
(_)	(_)	(_)	(_)		
(F) Cable (Flexible)	(24) Calibre 24 AWG	(3) Conductores *Disponibilidad en calibre 24 AWG (4) Conductores *Disponibilidad en calibre 24 AWG	(CN) Cobre niquelado 1 Símbolo usual 2 Temperatura de uso continúo 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 continúo 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



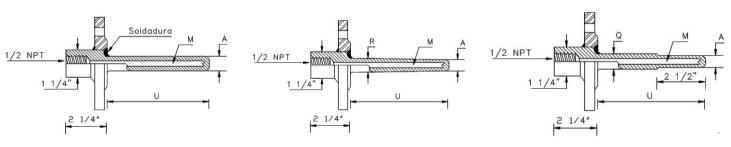




Serie: TR (Roscados) (Ejemplo, N/P: TRR1-3D4.0P3 / Para Termopar o RTD de 4" de vástago)

Modelo	Material	Longitud del hexágono	Conexión a proceso	Longitud de inmersión	Diámetro exterior
TR(_)	(_)	(_)	(_)	(_)	(_)
(R) Termopozo Roscado con Terminación Recto (C) Termopozo Roscado con Terminación Cónico (PF) Termopozo Roscado con Terminación Punta Fina	Barra Sólida (1) Acero Inoxidable 304 (2) Acero Inoxidable 316 (3) Latón (4) FEP* (*Fluoropolímero) (5) Inconel 600 De tubo (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.	Espacio Reducido (1) Con 0.50" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (2) Con 0.50" Longitud y diámetro interior 0.385 (M) Estándar (3) Con 0.75" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (4) Con 0.75" Longitud y diámetro interior 0.385 (M) Largo (5) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (6) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.385 (M) Otro (XX.XX1) Con X.XX" de longitud y diámetro interior .260 (M) (XX.XX2) Con X.XX" de longitud y diámetro interior .385 (M)	 (A) De 1/4 npt y conexión interna 1/4 npt. (B) De 1/2 npt y conexión interna 1/4 npt. (C) De 1/2 npt y conexión interna 1/2 npt. (D) De 3/4 npt y conexión interna 1/2 npt. (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 3/4 npt. 	(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	Para Recto (1) Diámetro de (A) 0.375" para conexión a proceso (P) de 1/Anpt. (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 3/4 npt. (4) Diámetro de (A) 0.770" para conexión a proceso (P) de 1 npt. Para Cónico (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. Para Punta Fina (E) Longitud de 2½" con Diámetro superior (Q) 0.625", diámetro inferior (A) 0.500", conexión a proceso (P) de 1/2 npt. (F) Longitud de 2½" con Diámetro superior (Q) 0.750", diámetro inferior (A) 0.500", conexión a proceso (P) de 3/4npt. (G) Longitud de 2½" con Diámetro superior (Q) 0.875", diámetro inferior (A) 0.500", conexión a proceso (P) de 1npt.

TERMOPOZOS BRIDADOS

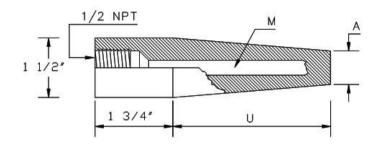


Serie: TB (Bridados) (Ejemplo, N/P: TBR1-C12.0P1 / Para Termopar o RTD de 12" de vástago)

Modelo	Material	Tipo de Brida	Longitud de inmersión	Diámetro exterior
TB(_)	(_)	(_)		
(R) Termopozo Bridado con Terminación Recto	Barra Sólida (1) Acero Inoxidable 304 (2) Acero Inoxidable 316 (3) Latón (4) FEP* (*Fluoropolimero) (5) Inconel 600 De tubo (A) Tubo en Al 304 cedula 80 ½ ntp. (B) Tubo en Al 316 cedula 80	ble 316 (B) De 150 lbs con cara realzada para tubos de 1 ½" de diámetros (C) De 150 lbs con cara realzada para tubos de 2" de diámetros (D) De 300 lbs con cara realzada para tubos de 1" de diámetros (E) De 300 lbs con cara realzada para tubos de 1 ½" de diámetros (F) De 300 lbs con cara realzada para tubos de 1 ½" de diámetros (F) De 300 lbs con cara realzada para tubos de 2" de diámetros (G) De 600 lbs con cara realzada para tubos de 1" de diámetros (H) De 600 lbs con cara realzada para tubos de 1 ½" de diámetros (I) De 600 lbs con cara realzada para tubos de 1 ½" de diámetros (I) De 600 lbs con cara realzada para tubos de 1 ½" de diámetros	XX.XXP Longitud en Pulgadas XX.XXC Longitud en Centímetros * Por ejemplo si necesitaras longitud de inmersión por 5.25" entonces el código seria 05.25P	Para Recto (1) Diámetro de (A) 0.750" para diámetro interior 0.260" (2) Diámetro de (A) 0.875" para diámetro interior 0.385"
(C) Termopozo Bridado con Terminación Cónico (PF) Termopozo Bridado con Terminación				Para Cónico (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
Punta Fina	½ ntp. (C) Tubo en Al 304 cedula 80 ¼ ntp. (D) Tubo en Al 316 cedula 80 ¼ ntp. (E) Tubo en Inconel 600 cedula 80 ½ ntp. (F) Tubo en Inconel 600 cedula 40 ½ ntp.			Para Punta Fina (E) Longitud de 2½" con Diámetro superior (Q) 0.750", diámetro inferior (A) 0.500", para diámetro interior 0.260" (F) Longitud de 2½" con Diámetro superior (Q) 0.875", diámetro inferior (A) 0.625", para diámetro interior 0.385"



TERMOPOZOS SOCKET WELL

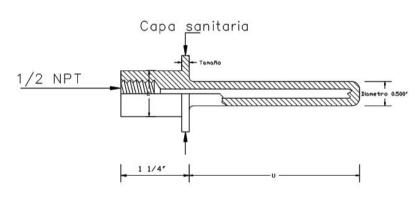


Series: TSW (Ejemplo, N/P: TSWC1-B6.0PA)

Modelo	Material	Longitud del Redondo	Longitud de inmersión	Diámetro exterior
TSW()	<u>(_)</u>		(_)	(_)
(R) Termopozo Socket Well con Terminación Recto (C) Termopozo Socket Well con Terminación	Barra Sólida (1) Acero Inoxidable 304 (2) Acero Inoxidable 316 (3) Inconel 600. Disponible en Ø de 1" nominal	Espacio Reducido (A) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (B) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.385 (M)	XX.XXP Longitud en Pulgadas XX.XXC Longitud en Centímetros * Por ejemplo si necesitaras longitud de inmersión por 5.25" entonces el código seria 05.25P	Para Recto (1) Diámetro de (A) 0.750" para diámetro interior 0.260" (2) Diámetro de (A) 0.875" para diámetro interior 0.385"
Cónico (PF) Termopozo Socket Well con Terminación Punta Fina		Estándar (C) Con 1.75" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (D) Con 1.75" Longitud y diámetro interior 0.385 (M)		Para Cónico (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"
		Largo (E) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.260 (M) (F) Con 1.00" Longitud y diámetro interior 0.385 (M)		Para Punta Fina (E) Longitud de 2½" con Diámetro superior (Q) 0.750", diámetro inferior (A) 0.500", para diámetro interior 0.260" (F) Longitud de 2½" con Diámetro superior (Q) 0.875", diámetro inferior (A) 0.625", para diámetro interior 0.385"
		Otro (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()	(_)			
(SA) Termopozo Sanitario	Barra Sólida (1) Acero Inoxidable 304 (2) Acero Inoxidable 316	 (A) Para Tubos de 1" de diámetros (B) Para Tubos de 1 ½" 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 Nota: La Longitud estándar de T (1 3/4") 	XX.XXP Longitud en Pulgadas XX.XXC Longitud en Centímetros * Por ejemplo si necesitaras longitud de inmersión por 5.25" entonces el código seria 05.25P	Para Recto (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 (K) Para Termopar tipo "K"	(M) Macho (HM) Conector hembra a conector macho Únicamente conector
(R) Conector reducción		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 (C) Cabeza Estándar, Nema 4X	Solamente Miniatura (R) Roscada Solamente Estándar (R) Roscada (A) Atornillada* (TS) Tapa con seguro* *Disponible solamente en Aluminio	Solamente Miniatura (B) Baquelita (A) Aluminio (S) Acero Inoxidable 316 Solamente Estándar (PN) Polipropileno (PVC) en color negro (PB) Polipropileno (PVC) en color blanco (AL) Aluminio (FE) Fierro (SS) Acero Inoxidable 316	Solamente Miniatura (025) Conexión de ¼ npt. Solamente Estándar (050) Conexión de 1/2npt. (075) Conexión de 3/4npt. (100) Conexión de 1npt.	Solamente Miniatura (038) Conexión de 3/8npt. 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
	<u>(_)</u>	(_)		
(CV) Cabeza con Ventana, Nema 4X (Únicamente en aluminio, entrada para tubo en 1/2npt y 1/2npt conduit) (CC) Cabeza Cilíndrica, Nema 4X (Únicamente en Acero Inoxidable 316, entrada para tubo en 1/2npt y 1/2npt conduit) (CCM) Cabeza Cilíndrica, Nema 4X (Únicamente en Acero Inoxidable 316, entrada para tubo en 1/2npt y 1/4npt conduit) (CP) Cabeza montaje en Pared, Nema 4X (Únicamente en aluminio, entrada para tubo en 3/4npt) (CD) Cabeza doble conduit, Nema 4X (Únicamente en aluminio, entrada para tubo doble en 1/2npt y 1/2npt conduit) (CTE) Cabeza con terminales expuestas (Únicamente en aluminio, entrada para tubo en 1/4npt o 1/2npt)	(R) Roscada Únicamente Series: (CC, CP, CD y CCM) (A) Atornillada Únicamente Serie: (CV) (0) Terminales Expuestas Únicamente Serie: (CTE)	(AL) Aluminio Únicamente Series: (CV, CP, CD y CTE) (SS) Acero Inoxidable 316 Únicamente Serie: (CC y CCM)	(025) Conexión de 1/4npt. Únicamente Serie: (CTE) (050) Conexión de 1/2npt. Únicamente Series: (CV, CC, CCM y CTE) (075) Conexión de 3/4npt. Únicamente Serie: (CP)	Sin Conexión Únicamente Serie: (CP) (025) Conexión de 1/4npt. Únicamente Series: (CCM) (050) Conexión de 1/2npt. Únicamente Series: (CV, CC, CD y CTE)



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

Modelo	Tipo de Tapa	Material	Conexión de Tubo	Conexión del Conduit
	(_)	(_)	(_)	(_)
(HX) Cabeza a Prueba de explosión NEMA 7X (En Aluminio y Acero Inoxidable 316)	(R) Roscada	(AL) Aluminio (SS) Acero Inoxidable 316	(050) Conexión de 1/2 npt.	(050) Conexión de 1/2 npt. (075) Conexión de 3/4 npt.
(HD) Cabeza a prueba de explosión NEMA 7X con extensión (Solo en Acero Inoxidable 316)		(SS) / ISSIS MONIGABLE 010		(a.a) comprion de 0/4 libr



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

Modelo	Material	Terminales
(_)	(_)	(_)
(BS) Block miniatura Para TC, WP, RTD	(C) Cerámico (B) Baquelita	(2T) Con 2 Terminales Disponible para series: (BM, BL, BD)
(BM) Block mediano Para TC, WP, RTD		(3T) Con 3 Terminales Disponible para series: (BM, BD)
(BL) Block grande Para TC industriales		(4T) Con 4 Terminales Disponible para series: (BS, BM, BL, BD)
(BD) Block con muelleo y base metálica Para RTD		(5T) Con 6 Terminales Disponible 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 (No disponible para conexión 1/2npt) (125) Diámetro de 1/8 (No disponible para conexión 1/2npt) (187) Diámetro de 3/16 (250) Diámetro de 1/4 (312) Diámetro de 5/16 (375) Diámetro de 3/8 (No disponible para conexión 1/8npt) (500) Diámetro de 1/2 (No disponible para conexión 1/8npt y 1/4npt)





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" Disponible para miniconector únicamente
	(125) Para tubing de 1/8" Disponible para miniconector únicamente
	(187) Para tubing de 3/16
	(250) Para tubing de 1/4"
	(252) Para tubing de 1/4" doble conector Disponible para conector DOBLE
	(375) Para tubing de 3/8"







Series: AX, BM1, BM2, BG1, BG2

Series: AB	
Modelo	Longitud
(_)	(_)
(AB) Adaptador para Bayoneta en Acero Inoxidable 304	(1) 7/8" (2) 1" (3) 1 ½" La estándar (4) 2" (5) 2 ½" (5T) Con 6 Terminales Disponible para series: (BM, BD)

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
(_)	(_)	(_)	(_)	(_)
(N1) Medio niple de conexión hecho de barra sólida (N2) Niple de conexión completo hecho de barra sólida (NE) Niple de extensión hecho de barra sólida (NT) Niple de extensión hecho de Tubo	(L) Latón Disponible (N1, N2 y NE) (S4) Acero Inoxidable 304 Disponible (N1, N2, NE y NT) (S6) Acero inoxidable 316 Disponible (N1, N2, NE y NT) (FEP*) *Fluoropolímero Disponible (N1, N2 y NE)	Longitudes Estándar para la Serie N1 y N2 (T1) Con 0.50" Longitud estándar Longitudes Especiales para las Series N1, N2 y NE (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 (T6) Con 2.00" Longitud Otras longitudes (TXX.XX) Con XX.XX" Longitud Longitudes Especiales para la Serie NT (L3) Con 0.50" Longitud Otras longitudes (L6) Con 0.75" Longitud	(012) Conexión de 1/8npt. (025) Conexión de 1/4npt. (050) Conexión de 1/2npt. (075) Conexión de 3/4npt. (100) Conexión de 1npt. Nota: Para los modelos NT, la conexión asía la cabeza y proceso deberán de ser las mismas	(012) Conexión de 1/8npt. (025) Conexión de 1/4npt. (050) Conexión de 1/2npt. (075) Conexión de 3/4npt. (100) Conexión de 1npt. Nota: Para los modelos NT, la conexión asía la cabeza y proceso deberán de ser las mismas



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

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



Serie: CMP

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

 $Fich a \ del \ producto \ http://westmexico.com.mx/w2_6.html$



Serie: MCMPM

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

Ficha del producto http://westmexico.com.mx/w2 6.html



 $\label{lem:commx} \textbf{Ficha del producto http://westmexico.com.mx/w2_6.html}$



Serie: CMPM

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

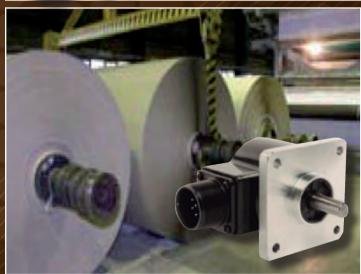
Ficha del producto http://westmexico.com.mx/w2_6.html











LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE MOVIMIENTO

NDUSTRIAS











NUEVOS PRODUCTOS



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

















y mucho más

			3	3	3			
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

















	-				610			
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 eléctri- camente aislado	Flecha hueca eléctri- camente aislado	Resistente a impac- tos hasta de 400g	Detección de fallos	Acoplamiento integral	Disco irrompible	Capacidad de hasta 5000 PPR

ENCODERS

INCREMENRAL – ÓPTICOS

















						1000		
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

















	100							
Producto	Series 60 Rotopulser®	Series 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 conmu- tación	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	Al25 (DeviceNet)	Al25 (Profibus)	Al25 (Interbus)	Al25 (CANBus)	Al25 (CANLayer 2)	Al25 (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















	6.	W. Char	1	0	.0 8	C	5
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 concén- tricos	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					
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

INCREMENTAL – MAGNÉTICOS ENCODERS











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

RESOLVER - INDUCTIVO **ENCODERS**











Producto	11	R11	Frameless 10	Frameless 15	Frameless 21
Tamaño de Flecha/Máxi- mo 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 numero 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 mas común en gas, hibrido o eléctrico se ocupara la tecnología regularmente seria óptico con una base, variedad de fase óptica y magnética.

Los encoders ópticos absolutos e incrementales tradicionales tienen cuatro componentes principales: LED, disco, mascara y Sensor. El disco tendrá el mismo numero 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 censado. La resolución es dependiente sobre la habilidad del elemento de censado 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 mas demandantes que las capacidades de una variedad de fase.

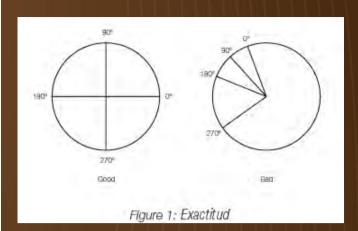


Figure 8: Motor tradicional del encoder óptico

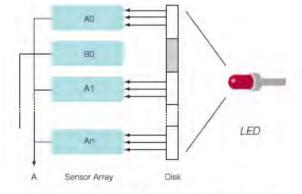


Figure 9: Tecnología de Arreglo de Fases

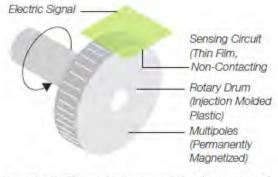


Figure 10: Tecnologí a magnética incremental

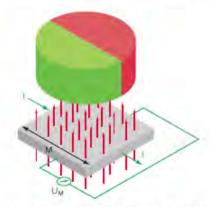


Figure 11: Tecnologí a magnética absoluta



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: Al25, HSD25, E14.

EJE CON COPLE

La configuración original de encoder, un encoder con eje requiere dos interfases 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.

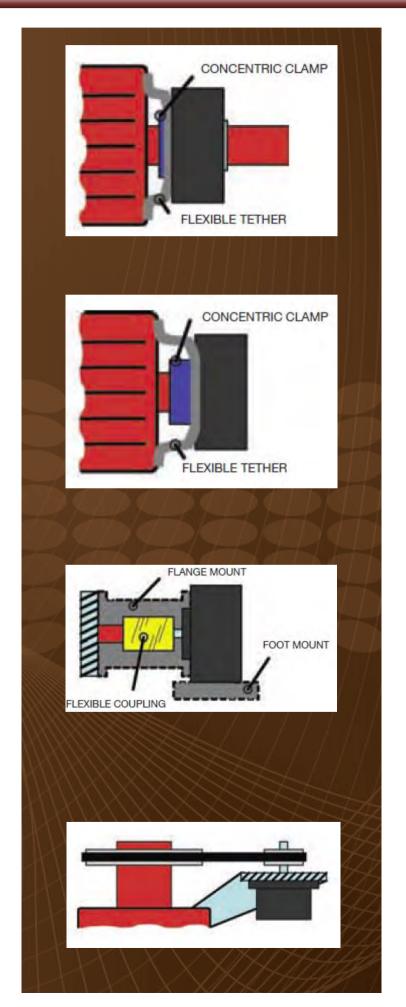
Ejemplos de productos: E14IC, HR26.

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 porte 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 portes, lo cual permite que sea usado en motores que tienen un juego del eje axial y radial mas agotado.

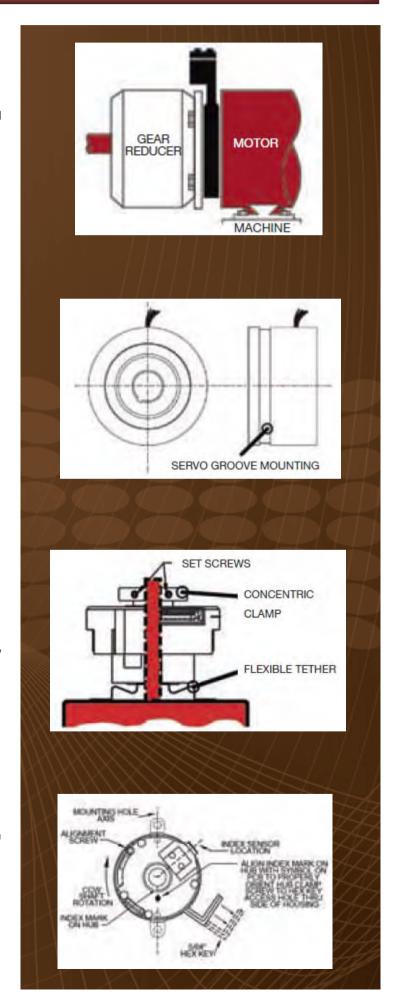
Ejemplos de productos: F14, F18.

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.



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



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



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.



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



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



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



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



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



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.



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



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.



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.



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



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.



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. Construido con tensión de resorte para un rastreo mas preciso.



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.









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

NDUSTRIAS









Bebidas



Hornos y Calderas

NUEVOS PRODUCTOS





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

y mucho más



CONTADORES Y TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS



Serie: 7990 Flex

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



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: 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: MAXjr

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



Serie: C342

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



Serie: A103-007

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



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: C346/Multifunción

Modelo		Características
LCD	LED	
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: C628-70000/C628-90000

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



Serie: SQC

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



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
A103-005 Medidor de rango y totalizador	Alimentación: Batería interna Expandible: Vía módulos adicionales



Serie: C342

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



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



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





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₩



Serie: 1953

Modelo	Características	Rotación
0195316-051 0195316-052 0195316-053 0195337-070 0195386-009 0195316-042 0195316-041 300301-625	De pies, relación 1:1 De yardas o metros, relación 3:1 De 1/8 yardas, relación 0.375:1 Polea ahulada, cir:1 pie Polea ahulada, cir:1/3 metro De metros con resolución en centímetros De metros con resolución en decímetros Polea ahulada	110
0195326-045 0195326-046 0195326-047 0195337-070 0195386-009 0195326-007 0195326-034 300301-625	De pies, relación 1:1 De yardas o metros, relación 3:1 De 1/8 yarda, relación 0.375:1 Polea ahulada, cir: 1 pie Polea ahulada, cir: 1/3 metro De metros con resolución en centímetros De metros con resolución en decímetros Polea ahulada	2



Serie: 7458

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



Serie: 7268

Modelo	Características	Rotación
0726815-001	5 dígitos, sin reset	<u>‡1</u>
0726825-001	5 dígitos, sin reset	‡ 2
0726835-001	5 dígitos, sin reset	3 ₩
0726845-001	5 dígitos, sin reset	4 ‡



Serie: 1667/1669

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



Serie: 1133/1134

Modelo	Características	Rotación
0726825-001	Impulso directo, con reset	3#
0726835-001 0726845-001	Impulso directo, con reset Impulso engrane, con reset	4‡



Serie: 7272

Modelo	Características	Rotación
0727215-001 0727215-012 0727215-002 0727215-004 0728715-001	De piezas, 5 dígitos, con reset De piezas, 5 dígitos, reset llave De piezas con palanca, 5 dígitos, con reset De piezas, 5 dígitos, sin reset De revolución, 5 dígitos, con reset	‡ 1
0727225-001 0727225-022 0727225-007 0727235-001	De piezas, 5 dígitos, sin reset De piezas, 5 dígitos, con reset De piezas, 5 dígitos, llave reset De piezas, 5 dígitos, con reset	#2
0727235-019 0727235-002 0727235-007 0728735-001	De piezas, 5 dígitos, reset llave De piezas, 5 dígitos, con reset De piezas, 5 dígitos, sin reset De piezas, 5 dígitos, con reset	3 ₩
0727245-001 0727245-019 0727245-005	De piezas, 5 dígitos, sin reset De piezas, 5 dígitos, con reset De piezas, 5 dígitos, llave reset	4 🕇



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: 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: 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: 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	
S628-20000 Indicador de procesos de CD	Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales	
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

NDUSTRIAS











mucho más

Calderas

NUEVOS PRODUCTOS



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^a, relevadores opcionales
 •Comunicación serial: RS-485 Diferencial protocolo MODBUS
- •Temperatura de operación: 5º a 149º F (-15º a 65º C)

Modelo	NEX MAX			
	Optional Outputs	Communications	Input Power Supply	Count Options
NEW MAX Tach Series				
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
NEW MAX Position Series				
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
NEW MAX Count Series				
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 Relevador VC772-112 Alimentación 24 VCA, 2 Relevador VC772-121 Alimentación 115 VCA, 1 Relevador VC772-122 Alimentación 115 VCA, 2 Relevador VC772-131 Alimentación 230 VCA, 1 Relevador VC772-132 Alimentación 230 VCA, 2 Relevador	Rápida instalación y sustitución con terminales Plug ir 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 sea	HK520 99999 sea	120 VCA conevión en 7" de extensión



TEMPORIZADOR DE CICLO REPETITIVO



Serie: SX4

Octio: O/(4	
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: 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: 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: 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: 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: HP5

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



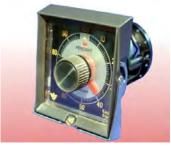
Serie: BRE

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



Serie: HQ4 PORCENTAJE

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



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





Modelo Ordenar N/P Características Display: 5 dígs., En LED
 Rango: configurable
 Alimentación: 90-220 VCA
 Tamaño: 1/8DIN
 Entrada: Configurable
 Expandible: Vía módulos adicion C628-6000



Serie: A103

Modelo Ordenar N/P	Características
A103-006	Función: Indicador de tiempo Display: 7 dígs. 12mm LCD Rango: Minutos, horas y minutos Alimentación: Batería interna Expandible: Vía módulos adicionales



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: C342

Modelos 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	Características: Compacto de 1/32DIN, disponible en LCD o LED y Entradas AC/DC
C342-1464	C342-1462	Rango: H/M/S
C342-2464	C342-2462	Rango: H/1-100
C342-1474	C342-1562	Rango: H/M/S
C342-2474	C342-2562	Rango: H/1-100



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

 $http://www.danaherspecial typroducts.com/Namco/Products_and_Solutions/Limit_Switches/$



Series: EA040, EA060, EA080

Series	Características
EA040-11100	•De un solo polo doble tiro, interruptor de límite de trabajo pesado tiene una
EA080-11100	carrera mecánica de 10° • Diseñado para aplicaciones donde una posición neutral es esencial en la
EA080-12100	operación y ofrece la acción de presión de fijación
EA080-21100	
EA080-23100	



Serie: EA170

Serie	Características
EA170-11100	Para uso pesado, doble polo doble tiro y contactos Forma de "Z" Sellado a prueba de agua, aceite y polvo. Cumple con NEMA 1, 4 y 13 Torque necesario para el funcionamiento del interruptor 23 PSI
EA170-31100	(Sin resorte de retorno, 23.10 PSI) *Temperatura ambiente: -20 ° C a + 90 °C, Factor de potencia de 75-100% *Palanca externa es ajustable de 7° a 30°



Serie: EA700

Serie	Características
EA700-10100	Sellado al agua, el aceite y al polvo. Cumple con NEMA 1, 4 y 13 Contactos de aleación de plata. mecanismo de contacto bloqueado en su posición por los seguros hasta que la palanca del interruptor se acciona
EA700-70100	Rango de temperatura estándar: -20 ° C a +90 ° C e la Granda de de ecciona e Rango de temperatura estándar: -20 ° C a +90 ° C e 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 cualquier posición deseada • Torque de funcionamiento - De 15 a 33 PSI. dependiendo del tamaño del interruptor y la leva seleccionada
EA700-80926	



Serie: EA760

Serie	Características
EA760-10001	El interruptor de la estación múltiple hace que ahora sea posible incorporar dos o cuatro Snap-Lock EA700 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.



Series: EA150

Series	Características
EA150-30014	La serie EA150 son interruptores para la detección de objetos pequeños y lige- ros. Consistentemente confiable, nuestros interruptores vienen en una variedad amplia para cualquier aplicación que pueda necesitar.
EA150-30274	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.



Series: EA780, EA790

Series	Características
EA780	*Cumple la norma MIL-C-2212F. La carcasa cumple NEMA tipo 1, 4, 4X, 6, 6P v 13
EA790	• Hermético (3 pies por 60 minutos) y sumergible (15 pies por 30 minutos) según la norma MIL-STD-108E • Cumple con los requisitos de vibración de la norma MIL-STD-167B, tipo I • Cumple con los requisitos de choque de MIL-S-901, Grado A, clasificadas, tipo A • Contactos de aleación de plata. TEMPERATURA: -20 ° C a +90 ° C • Palanca de accionamiento es ajustable de 7° a 30° • Torque de funcionamiento - De 6 a 33 PSI. dependiendo del tamaño del interruptor y la leva seleccionada



Serie: EA800

Serie	Características
EA800	 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 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 Rango de temperatura estándar: -20 °C a +90 °C 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

INTERRUPTORES DE PROXIMIDAD CYLINDICATOR http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/

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



Series: EE530

Series	Características
EE530-14400	Estos sensores están diseñados específicamente para su uso en aplicaciones de servicio extremamente 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/



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

Series	Características
ET220-23410	Los sensores de proximidad Namco están disponibles para una amplia gama
ET310-32110	de aplicaciones y cuentan con numerosas innovaciones tecnológicas para satisfacer las necesidades en su operación. Muchos de ellos con nuestro
ET310-62110	satistader las necestidades en su operación, mucinos de ellos con muestro 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.
ET311-32110	
ET311-62110	
ET710-33110	
ET710-53110	
ET711-33110	
ET711-53110	

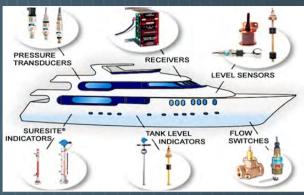
SELENOIDES

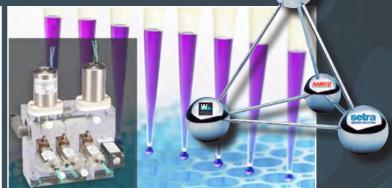
http://www.danaherspecialtyproducts.com/Namco/ Products_and_Solutions/Solenoids/



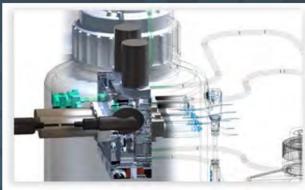
Serie: EB201

Serie	Características
EB201-73244	Los selenoides 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	



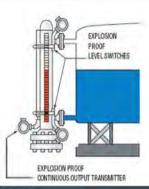












LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA TAREA DE CONTROL DE NIVEL, FLUJO Y PRESIÓN

NDUSTRIAS













mucho má

Semiconductor



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. Apropiado 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 aqua, limitado para aceites y químicos / Conexión 1-8NPT / Presión 50 psi.
LS-3 Polipropileno	Guerpo 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	Cuerpo fabricado en Al316 o Latón / Flotador en Buna o Teflón / Gran durabilidad /
BUNA	Ideal para aceites y agua / Amplia capacidad de calor y presión hasta 300 psi.
LS-1700	Cuerpo fabricado en Al316 / Flotador en Teflón / Gran durabilidad / Amplia capaci-
TEFLON	dad de calor y presión hasta 1000 psi / Resistente a la corrosión PTFE
LS-1750	Cuerpo fabricado en Al316 totalmente / Flotador en Al316 / Grado alimenticio FDA
N/P:01750	/ Altas temperaturas y presiones hasta 100 psi.
LS-77700	Cuerpo curvo para montaje lateral fabricado en Al316 o Latón / Flotador en Buna o
N/P: 01755	Al316 / Presión 100 o 300 psi. / Puertos 1/8" NPT o milimétricos.
LS-1755	Cuerpo fabricado en Al316 totalmente / Flotador en Al316 / Grado alimenticio FDA
N/P: 01755	/ Altas temperaturas y presiones hasta 275 psi.



Interruptores de Nivel: Tamaño Grande de Plástico

Serie	Características
LS-74780	Cuerpo fabricado en PVC / Flotador en PVC / Ideal para uso en productos
N/P: 74780	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 tan- ques 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	Cuerpo fabricado en Al316 totalmente / Flotador en Al316 / Grado alimenticio FDA /
N/P: 01950	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	Compacto, fabricado completamente de polipropileno con escudo de chapoteo es ideal
N/P: 122545 LS-3	para usar con líquidos turbulentos en tanques pequeños Para montaje externo en tanques que son demasiado pequeños para dar cabida a los
N/P: 46999	interruptores montados internamente
LS-3	Para la detección de niveles tan bajos como 5/8" de la parte inferior del tanque. Para uso
N/P: 76707	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	Ideal para controlar las operaciones de llenado y la Prevención de
Magneto	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 Exter- no / Grado alimenticio FDA / Conexión 1NPT / Presión 150 a 900 psi / Opción de Cabeza A prueba de explosión
LS-52100 Flotador de CÍLINDRO	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 Conexiones	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 VCD / Conexión NPT-Millimétrica
ELS-1100	Cuerpo fabricado en Polisulfuro o Nylon / El más Popular / Resistente para manejar entornos difíciles / 5 o 10-28VCD / 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 VCD / Conexión NPT-Milimétrica
ELS-1150SS	Cuerpo Fabricado en Al316 / Tamaño miniatura / Electrónica en TPE / Resistente para manejar entornos difíciles / 5 o 12 VCD / Conexión NPT-Millimétrica



Controlador/Acondicionador: Opto-Pak

Serie	Características
Opto-Pak N/P:149536/Tarjeta N/P:149535/Nema 4X	Funciona con cualquier conmutador de entrada de 12V DC de la serie Electro/Óptica Convierte la señal de salida TTL a una salida de relé SPDT 5 Amp. Disponible como tarjeta o montado en caja NEMA 4X

CONTROL DE NIVEL

SENSOR PIEZO/RESONANTE



Serie: ExOSense

Serie	Características
ExOSense	No intrusivo, Nunca se encuentra en contacto con el fluido Elimina la contaminación del fluido No requiere calibración

INTERRUPTORES Y SENSORES DE NIVEL CAPACITIVOS



Serie: CAP-100

Serie	Características
CAP-100	Para envases no metálicos Fácil montaje exterior, Diseño compacto Indicadores LED Encendido y señal Sensibilidad ajustable



Serie: CAP-200

Serie	Características
CAP-200	Para los envases metálicos y no metálicos Cubierta de plástico de grado Alimenticio Conexión 1/2NPT Sensibilidad ajustable

INTERRUPTORES DE NIVEL ULTRASÓNICO



Serie: ULS-1

Serie	Características
ULS-1	Compacto 1/4 "y 1/2" NPT Todo de acero inoxidable IP68 construcción de tanques o sumideros



Serie: ULS-10, ULS-100

Serie	Características
ULS-10	• 10 amperios de salida de relé • 115/230 VAC 12 VDC o 24 VDC
ULS-100	Temperaturas de hasta 300 °F (149 °C) Longitudes de hasta 99 pulgadas (251.5 cms)



Serie: ULS-11

Serie	Características
ULS-11	•1 SPST amplificador de salida de relé •9 a 36 VDC de entrada •Temperaturas de hasta 160 ° F (71,1 ° C) •Longitudes de hasta 99 pulgadas (251.5 cms)



INTERRUPTORES DE NIVEL - MILTIPUNTO



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 / Longitu- des 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 / Longi- tudes hasta 132 pulgadas (3.35mts) / Reconocido por UL, CSA versiones disponibles /
LS-800PVC	Opción de TEMPERATURA. 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)

 $\textbf{Ficha T\'ecnica entrar a http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters.com/Products/Level/Continuous-Products/Level/Continuous-Prod$

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	Medición de precisión de hasta + / - 0.008 (0,2 mm) Resolución mejor que 0.04 "(1 mm) Temperatura compensada

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

SENSOR DE NIVEL POTENCIOMÉTRICO



Serie: CT-1000

Serie	Características
CT-1000	Adecuado para todos los líquidos conductores, Resolución mejor que ± 0.039 (1 mm) Micro-controlador, Terminal de 2 hilos (4-20 mA) Medición independiente de la presión, temperatura y densidad Tiempos de medición muy cortos, Protocolo Hart versión 6.0 Rango de temperatura hasta 390 °F (200 °C) Presión hasta 2175 psi (150 bar) a temperatura ambiente Longitudes de 8 "a 19,7" (hasta 6 metros)

Ficha T'ecnica entrar a http://www.gemssensors.com/Products/Level/Continuous-Transmitters

SENSOR DE NIVEL ULTRASÓNICO



Serie: UCL-510

Selle. OCL-310		
Serie	Características	
UCL-510	Rango de 49 pulgadas (124.5 cms) 1 "NPT Montaje Sin Contacto para medios corrosivos, pegajoso o sucio Proporciona total de la bomba o la válvula de control	

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

SENSOR DE NIVEL ULTRASÓNICO



Serie: UCL-520

Serie	Características
UCL-520	Rango de 312 pulgadas (792.4 cms) ''APT Montaje La instalación es rápida y sencilla Pantalla LCD de 6-Segmento

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	Las longitudes hasta 240 pulgadas (6,09 mts) Material Al316, Diámetro 1-1/4, Indicador en Plástico Presiones/400 psi (27 bar), Temperaturas/400° F (204° C) Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores

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	Las longitudes hasta 240 pulgadas (6,09 mts) Material Al316, Diámetro 2-1/2, Indicador en Plástico o Aluminio Presiones/700 psi (48 bar), Temperaturas/750 ° F (399 ° C) Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores

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



Serie: SureSite Estándar en Plástico: Diámetro de 2

Serie	Características
SureSite® Plástico	Las longitudes hasta 228 pulgadas (5.8 mts). Material PVC, Diámetro 2, Indicador en Plástico Presiones/150 psi (10 bar), Temperaturas/280° F (139° C) Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores

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	 Las longitudes hasta 240 pulgadas (6,09 mts) Material Al316, Diámetro 2-1/2, Indicador en Plástico o Aluminio Presiones/4200 psi (290 bar), Temperaturas/750 ° F (399 ° C) Diseñado para cumplir con los requisitos de ASME B31.1/B31.3 Opciones: Transmisores analógicos e Interruptores

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	 Las longitudes hasta 72 pulgadas (180cms) Disponibles en Pulgadas o Centímetros. Presiones/15 psi (1 bar), Temperatura/140° F (60° C)

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



Serie: DIPTAPE™ en Metálicos

Serie	Características
DIPTAPE™ Metálico	*Las longitudes hasta 72 pulgadas (180cms) *Disponibles en Pulgadas o Centímetros. *Presión/750 psi (52 bar), Temperatura/300° F (148° C)

Ficha T'ecnica entrar a http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators

INDICADORES DIGITALES



Serie: 163000

Serie	Características
163000	Gran display de 4 dígitos Brillante gráfico de barras LED

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



Serie: Cubo de 3-Dígitos

Serie. Cubo de 3-Digitos	
Serie	Características
N/P: 118600 Batería 9V con cable 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.	Fácil de ajustar y calibrar Compacto y de bajo costo Lectura claramente visible

Ficha Técnica entrar a http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicator

368.11

Serie: DM28

Serie	Características
DM2820000	Fácilmente escalable en unidad de ingeniería de -19999 a 99999 Pantalla Grande en Rojo o verde de 18 mm (0,71") de alto Funciones en Panel frontal; MIN, MAX, Alarmas y Reset Medidores de proceso con alarmas alta o baja

Ficha T'ecnica entrar a http://www.gemssensors.com/Products/Level/Visual-Indicators

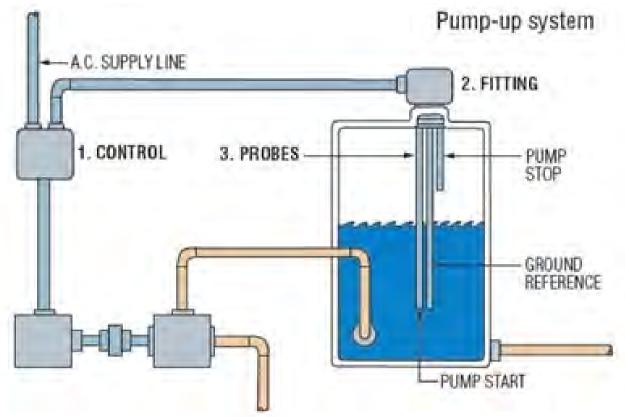


Serie: P8010+, P6010+

Serie			Características
Tamaño	1 Relé + TPS 24VCD	2 Relé + TPS 24VCD	Display: Sencillo 4 dígitos Entrada Universal: DC; mA/V/m
1/16 DIN	P6011Z3108	P6011Z3118	•Salidas: Relay, CD
1/8 DIN	P8011Z3108	P8011Z3118	 Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
Tamaño	3 Relés	4 Relés	Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda)
1/16 DIN	P6011Z3111	P6011Z3119	 Comunicación RS-485, Retransmisión,
1/8 DIN	P8011Z3111	P8011Z3119	Reset remoto, Alimentación para Transmisor •Expandible: Vía tarjetas

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: 16M	
Serie	Características
Serie 16M Modulo de control Plug-in	Fiabilidad de estado sólido Estilo 8-Pin Octal o Plug DIN LED de Monitoreo Aprobado por CSA UL "Control de motor"



Serie: 16

Serie	Características
Serie 16 Modulo de control Tarjeta expuesta	Fiabilidad de estado sólido Tamaño Compacto Terminales de espada Monitoreo LED UL "Control de motor"

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



Serie: 26

Serie: 26	
Serie	Características
Serie 26 Tarjeta expuesta de corte para bajo nivel de agua	Contactos No motorizados Disponible con tiempo de retrasos LED de monitoreo Montaje Snap-Thru Función de interrupción de energía Cumple con los requisitos CSD1 UL " Control de Limite"



Serie: 26M

Serie	Características
Serie 26M Modulo Plug-in de corte para bajo nivel de agua	Sensibilidad 47K - 26K Ohm Opcional botón de reset manual Opcional función de interrupción de energía LED de monitoreo Socket de 11 pines con diseño plug-in Contactos con alimentación UL " Control de L





DISPOSITIVOS PARA UN SOLO NIVEL DE CONTROL

Serie: DF

Serie	Características
Serie DF Con doble función	La fiabilidad de estado sólido Tamaño Compacto Terminales de espada para facilitar el cableado Reset manual (opcional) Función de interrupción de alimentación (opcional) UL " Control de Límite"

RELEVADORES DE NIVEL DE LÍQUIDO BASADO EN LA CONDUCTIVIDAD



Serie: A & AM

Serie	Características
Serie a A y AM Para montajes expuestos	Diseño de tarjeta expuesta Conveniente diseño Plug-in Reconocido por UL de control de motores Interrupción del suministro eléctrico Tiempo de retardo disponible en Serie A



Serie: 19MR

OCTIC: 131VIII		
Serie	Características	
Serie 19MR Conectar directamente a la bomba	Fiabilidad de estado sólido No Contactores Sensibilidad 11 o 19K Ohm Modalidad directa o inversa / LED Indicador Terminales de espada para fácil instalación Aprobado por CSA / UL "Control de motor"	



Serie: DC

Selle. DC		
Serie	Características	
Serie DC Aplicaciones remotas	Fiabilidad de estado sólido Fuente de alimentación DC Bajo mantenimiento / Fácil de instalar y reemplazar Bajo voltaje y amperaje Circuitos que Minimiza el deterioro de la sonda Carcasa de protección	

CONTROL DE NIVEL MULTI-FUNCIÓN



Serie: 67

Serie	Características
Serie 67 Control de nivel Multi-función	Actuación inversa o directa, seleccionable en campo Fiabilidad de estado sólido Tamaño Compacto Cuatro canales independientes - 2 individuales, 2 Diferencial Ajustable en campo Indicadores LED del canal

CONTROLADORES DE NIVEL INTRÍNSECAMENTE SEGUROS



Serie: 17

Serie 1: Intrínsio seguro

17	
е	Características
7 camente Aprobado FM	La fiabilidad del estado sólido Sensibilidad de Hasta 470K Ohm Seleccionable en el campo Supresión interna de sobretensiones Canada de trial alimate del ficancial.



Serie: 27

Serie 27 Intrínsecament seguro, aproba por UL

	Caracteristicas	
te ado	Fiabilidad del estado sólido Sensibilidad de Hasta 470K Ohm Seleccionable en el campo Supresión interna de sobretensiones Servicio de nivel simple o diferencial	



Serie: 47

Serie	Características
Serie 47 Para panel de control de Alarma	Fiabilidad del estado sólido Sensibilidad 0-50K Ohm Contactos de alarma para alarmas audibles y visuales 4 canales de relé Tiras de terminal removible Campo de actuación seleccionable Inversa o directa Reconocido por UL



WARRICK ® DATOS DE SENSIBILIDAD

LA SENSIBILIDAD VS DISTANCIAS MÁXIMAS DEL CABLE DE LA SONDA - EN PIES *

	Controles							
Oluns	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		Póngase e	n contacto con f	ábrica para may	or información			
5500000		i oligase e	ii contacto com	abilica para iliayi	or initorniacion			

^{*} 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

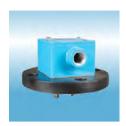
	Sensibilidad-Co	onductividad	Material de la Sonda		
Líquido o material	Ohms/cm Micro-Ohms/cm		Bueno ¹	Mejor ²	
Ácidos ³	Consult	e con la fábrica	Consul	te con la fábrica	
Hidróxido de Aluminio	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Titanio	
Sulfato de aluminio	2.2K	250	Acero inoxidable 316	Hastelloy C	
Amoníaco	5K	200	Acero inoxidable 316	N.A.	
Cloruro amónico	1K	1K	Acero inoxidable 316	Titanio	
Hidróxido de amonio	10K	100	Acero inoxidable 316	Titanio	
Vitrato 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	
icor 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	
loruro de cadmio	1K	1K	Acero inoxidable 316	N.A.	
litrato 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	
echada de cemento	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
Café	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
larabe 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	
ugos 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.	
Vlayonesa	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
Cloruro de mercurio	90K	11	N.A.	Titanio	
eche	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
/lelaza	10K	100	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
Mostaza	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
etróleo - Soluble	10K	100	N.A.	Acero inoxidable 316	
aper 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	
litrato de plata	1K	1K	Acero inoxidable 316	Carpenter 20	
spuma de jabón	18K	50	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
Carbonato de Sodio	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Monel	
lidróxido de sodio	1K	1K	Acero inoxidable 316	Hastelloy B	
Sopas	1K	1K	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
oluciones de almidón	5K	200	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
			Acero inoxidable 316		
inagre - Acuosa	2.2K	450		Carpenter 20	
gua – Carbonatada	3K	330	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
gua – Condensada	18K	50	Latón	Acero inoxidable 316	
gua – Clorada	5K	200	Acero inoxidable 316	Monel	
Agua – Destilada	450K	2	Latón	Acero inoxidable 316	
igua – Desionizada	2.0M	0.5	Latón	Acero inoxidable 316	
igua – Desionizada Igua – Dura/Natural	5K	200	Latón	Acero inoxidable 316	
Agua – Salada	2.2K	450	Monel	N.A.	
igua – R.O.	18M	0.056	N.A.	N.A.	
'ino	2.2K	450	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	
loruro 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.

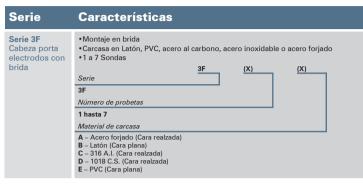
CONTROL DE NIVEL



ACCESORIOS Y SONDAS DE WARRICK

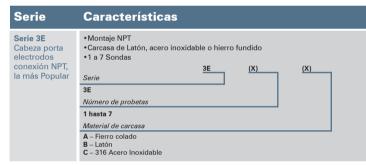


Serie: 3F





Serie: 3E





Serie: 3B

Serie	Características
Serie 3B Bujía porta electrodos	• Montaje 3/8 "-18 NPT • Cuerpo de acero inoxidable • Sola sonda 3B (X) (X) Serie 3B Rosca 1 - 3/8" - 18 NPT 2 - 5/8" - 18 UNF 2 - 5/8" - 24 UNEF Parte metálica C - 316 Acero Inoxidable2 - 5/8" - 18 UNF

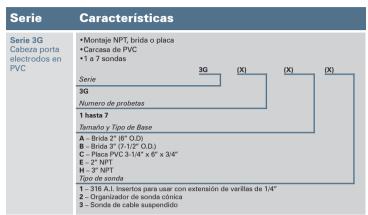


Serie: 3W

Serie: 3vv	
Serie	Características
Serie 3W Sondas	Barras metálicas Protección de plástico Adaptable a muchos accesorios Ensamble en campo



Serie: 3G





Serie: 3N

Serie	Características
Serie 3N Cabeza porta electrodo montaje Plano	Montaje Plano Carcasa de PVC, latón o acero inoxidable 316 a 3 sondas 3N (X) (X)
,	Serie
	3N
	Número de probetas
	1 hasta 7
	Material de carcasa
	A – PVC B – Latón C – 316 Acero Inoxidable



Serie: 3R/3T

Serie: 3R/3T		
Serie	Características	
Serie 3R Electrodos de barra sólida cuerda estándar	Varillas metálicas Disponibles en muchos materiales para las diferentes necesidades Adaptable para diferentes accesorios 3R (X) (X) Serie 3R 3T	
Serie 3T Electrodos de barra sólida cuerda cónica	Longitud (Pies)	





Serie: 3S





Series: TA-730

Series	Características
Serie TA-730 Panel de Alarma	Aprobado intrínsecamente seguro Contacto auxiliar para corte a distancia Uno o dos canales Dos huecos para tubo de conexión



Serie: 3C/3K

Serie	Características
Serie 3C Montaje de electrodos	Ahorradores de tiempo Sin complicaciones en selección de componentes Componentes compatibles Poca o ninguna asamblea



Serie: M

Serie	Características
Serie M Pera para nivel	Interruptor sin mercurio / Cable sellado Carcasa ABS resistente a Impacto y a la corrosión Contactos NO, NC, SPDT / 13 Amper 120/240 VCA (1/2 hp) Diferentes longitudes de cable Un código de colores Cuerpo
	Serie M 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



Series: 3C/3K

Series	Características
Serie 3C Cabeza porta electrodos montaje lateral corta	*Lado de montaje externo *Carcasa en hierro fundido o latón *1-4 sondas 3C
Serie 3K Cabeza porta electrodos montaje lateral largo	Lado de montaje externo Carcasa en hierro fundido 1-4 sondas 3K



Series	Características
Serie 3M Montaje de electrodos	Conexión de Grado alimenticio Tipo de nylon 66 y de acero inoxidable 1 a 4 sondas 3M (X) (X) Serie 3M 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 3MT Montaje de electrodos	Conexión de Grado alimenticio Tipo Nylon 66 Sondas cubiertas en Teflón ® 1 a 4 sondas 3MT (X) (XX) Serie 3MT Número de sondas 1 hasta 4 Tipos de cuerpo (tamaño 2 ") NTZO - Nylon Tri-Clamp NBZO - 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 N/P: 22445	•Los cierres de hasta 1000 ohmios de resistencia •Las cargas a 5A @ 120 VAC •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
N/P: 25872	
N/P: 25873	cortocircuito en funcionamiento la unidad. Modelo de 120 VAC y 240 VAC



Serie: Programable SAFE-PAK®

Serie	Características
SAFE-PAK N/P: 54820	• Diseñado para su uso con interruptores o sensores de monitoreo de flujo, presión, nivel, etc
N/P: 54825	Los puestos fuera de la tensión que producen los sensores de seguridad intrínseca para la operación en áreas potencialmente peligrosas Proporciona una carcasa optimizada para el grupo de montaje sobre una tierra común aterrizada a la placa para múltiples instalaciones Reconocidos por UL, FM, CSA y evaluados por MSHA



Serie: 54800

Serie	Características
54800 Barrera de doble canal	Intrinsecamente seguro con la fiabilidad de estado sólido Dado que los gabinetes no son a prueba de explosión son necesarios para el cableado del sensor, estas unidades proporcionan una instalación más económica Con la construcción de encapsulado, 54800 barreras de la serie son impermeables a la humedad y el polvo Clip opcional disponible para montaje en riel



Serie: SPDT-PAK®

Serie	Características
SPDT-PAK 5AMP CA	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 SPST, ninguna operación / Modelos AC o DC Amplificar la capacidad de manejo actual de los sensores para el control de cargas de alta potencia Compacto, cuerpos de polisulfona están totalmente encapsulados Impermeable a golpes o vibraciones Fiabilidad de estado sólido



Serie: Baja sensibilidad SAFE-PAK®

Serie	Características
SAFE-PAK	•Los cierres de hasta 1000 ohmios de resistencia
N/P: 64101	 Las cargas a 5A @ 120 VAC Cierres del sensor hasta 1000 ohmios cargas resistivas control de la resistencia a 5A a 120 VAC. Modelo 120 VCA N.O.
N/P: 144600	



Serie: 65800

Serie	Características
65800 Barrera de simple canal	Límites de voltaje CD y corriente a la zona de peligro y proporciona una trayectoria para la corriente de defecto Intrinsecamente seguro con la fiabilidad de estado sólido El tamaño compacto simplifica la instalación Ahorro de espacio en múltiplos La construcción encapsulada es impermeable al polvo y la humedad



Serie: LOAD-PAK®

Serie	Características
LOAD-PAK 5AMP CA,	•Integrados, interruptores de estado sólido que amplifican las capa- cidades actuales de manejo de los sensores para el control de cargas
10AMP CA	de alta potencia. SPST, la operación NO, CA y modelos de CC. •SPST, ninguna operación / Modelos AC o DC
2AMP DC	Amplificar la capacidad de manejo actual de los sensores para el control de cargas de alta potencia Compacto, cuerpos de polisulfona están totalmente encapsulados Impermeable a golpes o vibraciones / Fiabilidad de estado sólido



Serie: FLIP-PAK®

Serie	Características
FLIP-PAK 5AMP CA	Proporcionan baja corriente, "start-stop" o "on-off" Interruptores para motor industria de, nível 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. SPST, ninguna operación / Modelos AC o DC Amplificar la capacidad de manejo actual de los sensores para el control de cargas de alta potencia Compacto, cuerpos de polisulfona están totalmente encapsulados Impermeable a golpes o vibraciones Fiabilidad de estado sólido



SENSORES DE FLUJO ROTORFLOW® TIPO PROPELA

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





Serie: RFS

Serie. III S	
Serie	Características
Serie RFS Switch ajustable de flujo	Combina confirmación visual del flujo con la operación dinámica, del interruptor electrónico Fácil calibración del interruptor: señales LED Cuando se alcanza la misma Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento



Serie Características

Serie RFO Monitor de flujo de pulso

Precisa Indicación de Tasa de Flujo con la confirmación Visual Integrada
Señal de salida pulsada de 4.5 a 24 VCD
Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento



Serie: RFA

Serie	Características
Serie RFA Monitor de flujo Análogo	Precisa Indicación de Tasa de Flujo con la confirmación Visual Integrada Señal analógica 0-10 VCD @ 1 mA Max Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento

Serie: RFI

Serie	Características
Serie RFI Indicador visual de flujo	La confirmación visual del flujo luminoso Rangos de flujo de 0.1 a 60.0 GPM GPM Lente extraíble para una limpieza rápida Disponible en latón, acero inoxidable o carcasas de plástico de alto rendimiento

TURBOFLOW®





Series: FT-110

Series	Características
Serie FT-110 Sensor de flujo de turbina	Bajos caudales de 0,5 a 30 l/min (0.1 a 8 GPM) Precisión ± 3% de la lectura Se monta en cualquier orientación

Series: FT-210 / FT-330

Series	Características
Serie FT-210 Sensor de flujo electrónico Serie FT-330 Sensor de flujo electrónico	Para bajo caudales 0,1 a 2,5 LPM Precisión ± 3% de la lectura Una turbina ligera asegura el inicio rápido Bajos caudales de 0.2 a 4 GPM Precisión ± 2% de la lectura Electrónica moldeadas con Cable Integral de reforzamiento de tensión

INTERRUPTORES DE FLUJO TIPO PISTÓN

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





Serie: FS-4, Cilíndrico

Serie	Características
FS-4 Fabricado en Plástico	Configuración de la velocidad del caudal: 0.1 a 1.5 GPM Tamaño de puerto: 9/16 "- 18 UNF Material de construcción primario: Ryton ® Cable moldeado ofrece una mejor protección para humedad Rango: Fijo

Series: FS-380, Cilíndrico		
	Series	Características
	FS-380 Fabricado en Al316 o Latón	Configuración de la velocidad del caudal: 0.25 a 2.00 GPM Tamaño de puerto: 3/8 "NPT y 3/8 de compresión Material de construcción primario: Latón o Al316
	FS-380P Fabricado en Plástico	Rango: Fijo Diseño de baja caída de presión Configuración de la velocidad del caudal: 0,25 a 2,00 GPM Tamaño de puerto: 3/8 "NPT y 1/4" de desconexión rápida Material de construcción primario: Polipropileno Rango: Fijo

Serie: FS-150, Cilíndrico

Serie	Características
FS-150 Fabricado en PVC	Configuración de la velocidad del caudal: Líquidos 0,5 a 5 GPM Tamaño de puerto: 1/2 "NPT Material de construcción primario: Polipropileno Rango: Fijo



Serie: FS-480, Cilíndrico

Serie	Características
FS-480 Fabricado en Al316	Configuración de la velocidad del caudal: 0.5 a 3.0 GPM Tamaño de puerto: 1/2 "NPT, 3/4" NPT y ½ de compresión Material de construcción primario: Acero inoxidable 316 Rango: Fijo







Serie: FS-927, Rectangular

Serie	Características
FS-927 Fabricado en Al316 o Latón	Configuración de la velocidad del caudal: 0.1 a 1.5 GPM Tamaño de puerto: 1/4 "NPT Material de construcción primario: Latón o Al316 Rango: Fijo



Serie: FS-10798, Rectangular Ajustable

Serie	Características
FS-10789 Fabricado en Al316	Configuración de la velocidad del caudal: Líquidos - Ajuste infinito entre 0.5 - 20 GPM; Aire / Gases - consulte ficha técnica Tamaño de puerto: 1/2 "NPT Material de construcción primario: Latón o Al316 Rango: Ajustable



Series: FS-925 / FS-926, Rectangular

Series	Características
FS-925 Fabricado en Al316 o Latón	*Configuración de la velocidad del caudal: Líquidos 0.1 a 1.5 GPM, de a o gases - consulte ficha técnica *Tamaño de puerto: 1/4 "NPT *Material de construcción primario: Latón o Al316 *Rango: Fijo
FS-926 Interruptor de flujo Fabricado en Al316 o Latón	Configuración de la velocidad del caudal. Líquidos 50-300 cc/min; Aire / Gases - consulte ficha técnica Tamaño de puerto: 1/4 "NPT Material de construcción primario: Latón o Al316 Rango: Fijo



Serie: S-930, Rectangular

Serie	Características
FS-930 Fabricado en Latón	*Configuración de la velocidad del caudal: 0,1 a 1,0 GPM *Tamaño de puerto: 1/4 "NPT *Material de construcción primario: Latón *Rango: Filio

INTERRUPTORES DE FLUJO TIPO BOLA

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



Serie: FS-200, Recto. Fijo o Ajustable

Serie	Características
FS-200 Fabricado en Bronce o Al316	Configuración de la velocidad del caudal: 0.5 a 100.0 GPM fijo o 1.0 a 8.0 GPM ajustable Tamaño de puerto: 1 "NPT de 2" NPT Material de construcción primario: Bronce o Al316 Rango: Fijo o Ajustable Opción: Cabeza a prueba de explosión



Sorio: ES 400P

Serie: FS-400P		
Serie	Características	
FS-400P Fabricado en PVC	Configuración de la velocidad del caudal: 0.5 o 2.0 GPM Tamaño de puerto: 3/4 "o 1" IPS Material de construcción primario: PVC transparente Rango: Fijo	

INTERRUPTORES DE FLUJO TIPO PALETA



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

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



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

Serie	Características
FS-400 Fabricado en Bronce	Configuración de la velocidad del caudal: 0.75 a 10.0 GPM fijo y de 0.75 a 14.0 GPM ajustable. Tamaño de puerto: 3/4 " Material de construcción primario: Bronce Rango: Fijo o Ajustable Opción: Cabeza a prueba de explosión



Serie: FS-500

Serie	Características
FS-500 Fabricado en PVC	Configuración de la velocidad del caudal: 0.25 a 5.0 GPM Tamaño de puerto: 3/4 "NPT Material de construcción primario: Polipropileno Rango: Fijo

INTERRUPTORES DE DISPERSION TÉRMICA



Serie: FS-600

Serie	Características
FS-600 Fabricado en Al316	Configuración de la velocidad del caudal: 0.1 a 11.0 GPM (0.5 a 41 LPM) Tamaño de puerto: ½, ¾, 1 y 1-1/2" (NPT) Presión de trabajo 363 psi. Rango: Fijo



TRANSDUCTORES DE PRESIÓN http://www.gemssensors.com/Products/Pressure/Pressure-Tranducers



Series: 2200 / 2600, Popular

	Control 2200 / 2000 / Oparar		
Series		Características	
	Series 2200/2600 Transductores de presión industriales	Salida de milivoltios, voltaje y corriente Relativa, absoluto, vacío, y presión compuesta Uso general, sumergible	



Series: 1200 / 1600, Popular

Series	Características
Series 1200/1600 Ofrece prueba de presión y estabilidad	Salida de voltaje y corriente Relativa, absoluto, vacío, y presión compuesta Uso general, sumergible



Serie: 6700

Serie	Características
Serie 6700 Transductor de presión	Presión relativa y absoluta Uso general y sumergible



Series: 3100/3200, Miniatura

Series	Características
Series 3100/3200 Transductor de presión	O-75 psi a 0-30,000 rangos psi (5 bar de 0-2,200 bar) A prueba de altas presiones Amplia selección de salidas, RoHS



Serie: 4000

Serie	Características
4000 Transductor de presión	Salida de Milivoltios Relativa, absoluta, vacía, y compuesta Sumergible, a prueba de agua y carcasa de alta temperatura



Serie	Características
4700 Transductor de presión	Salida de corriente Modelos de relativa, sellado y Absoluto Sumergible, de uso general y lavado de carcasa Modelos intrínsecamente seguros



Serie: 5000

Serie	Caracteristicas
5000 Transductor de presión	Sumergible y modelos de uso general La construcción casco de acero inoxidable A prueba de altas presiones Frente abierto para líquidos viscosos



Serie: 809

Serie	Características
Serie 809 Transductores de presión capacitivos	Rangos de detección de vacío hasta 10.000 PSI (689 bar) Carcasas de acero inoxidable resistente Ideal para aplicaciones de alto impacto y vibración
	i Dan



Serie: 820

Serie	Características
Serie 820 Transductores de presión capacitivos	Rangos de vacío Standard Torr, en kPa y mbar Compensación por temperatura Protegido contra perdidas de cableado



Serie: 830

Serie	Características
Serie 830 Transductores de presión capacitivos	De medios líquidos en ambos puertos Los tornillos de purga para obtener resultados precisos Colector opcional para una fácil instalación



Serie: 856

Serie	Características
856 Transductor de presión	Rangos presión de 0-2 a los de 0-10,000 psi (0-690 bar) Salida de voltaje o corriente NEMA 4/IP65 con los ajustes de cero y span
prodon	TELLIN CHILOS GLOSS AS SOLO Y SPAIN



Serie: 865

Serie	Características
865 Transductor de presión	Para aire o gas no conductor 0,25 a 100 pulgadas (6.35 a 2540 mm) En WC (diferencial) / 0,1 ± a ± 50 pulgadas de WC (bidireccional)



Serie: 876

Serie	Características
876 Transductor de presión	De calentamiento instantáneo Presión barométrica: 600 a 1100 o desde 800 hasta 1100 hPa / mb Bajo consumo de energía



Serie: 890

Serie	Características
890 Transductor de presión	Para cuartos - limpios (CIP) y cuartos - esterilización (SIP) Precisión 0,20% de escala completa No hay diafragmas de llenado de líquido



CONTROL DE PRESIÓN

INTERRUPTORES DE PRESIÓN

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



Serie: PS11, Vida útil larga

Serie	Características
PS11 Interruptores de presión Pequeños	0.75 a 15 psi (0.051 a 1 bar) Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica Ciclo Típico de Vida 1.000.000



Serie: PS31, Diafragma de Kapton

Serie	Características
PS31 Interruptores de presión Pequeños	*5 a 300 psi (0.345 a 20 bar) *Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica *Ideal para aplicaciones neumáticas de baja temperatura



Serie: PS32, Diafragma de Elastómeros

Serie	Características
PS32 Interruptores de Presión Pequeños	 5 a 300 psi (3.45 a 20 bar) Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica Ideal para aplicaciones neumáticas e hidráulicos de baja presión



Serie: PS41, Económico

Serie	Características
PS41 Interruptores de Presión Pequeños	• 3,5 a 100 psi (0.24 a 7 bar) • Campo Ajustable • Económico



Serie: PS61, aplicaciones Hidráulicas

Serie	Características
PS61 Interruptores de Presión Pequeños	 15 a 3000 psi (1 a 207 bar) Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica Perfecto para aplicaciones exigentes OHV



Serie: PS81, uso en Vacío

Serie	Características
PS81 Interruptores de presión Vacuométricos	1.5 "a 15" Hg (51 a 508 mbar) Diafragma sensible para Menores puntos de ajuste Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica



Serie: PS62, para Temperaturas bajas

Serie	Características
PS62 Interruptores de presión Pequeños	 15 a 600 psi (de 1 a 41 bar) Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica Cambio de consigna mínima en temperaturas extremadamente bajas



Serie: PS71, uso General

Serie	Características
PS71 Interruptores de presión Pequeños	 10 a 5000 psi (0.7 a 344 bar) Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica Conexiones múltiples, rangos eléctricos y terminaciones



Serie: PS72, para Temperaturas bajas

Serie	Características
PS72	•10 a 750 psi (0.7 a 52 bar)
Interruptores de	•Punto de consigna ajustable o fijos de fábrica
Presión Pequeños	Cambio de consigna mínima en temperaturas extremadamente bajas



Serie: PS75, cuerpo Cilíndrico

Serie	Características
PS75 Interruptores de Presión Pequeños	 *5 a 6000 psi (0.35 a 414 bar) *Diseño de disco para una vida más larga *Modelos disponibles DPDT



Serie: PS76, para Bajas Temperaturas

Serie	Características
PS76 Interruptores de presión	•15 a 1750 psi (1 a 121 bar) •Modelos disponibles DPDT



Serie: PS82, uso en Vacío

Serie	Características
PS82 Interruptores de presión Vacuométricos	•5 "a 28" Hg Max. El aumento;. 24" Hg Max. caída (169 a 948.2 mbar; 812.6 mbar) •Tamaño pequeño para aplicaciones exigentes



Serie: PS98

Serie	Características
PS98 Interruptores de presión Estado Sólido	 0 a 6000 psi (0 a 414 bar) / Sin piezas móviles Altamente resistente a golpes y vibraciones Largo ciclo de vida Ideal para uso rudo, móvil, aplicaciones exigentes



VÁLVULAS SELENOIDES http://www.gemssensors.com/Products/Solenoid-Valves



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



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

			,	
Series	Características	Series	Características	
M Fabricadas en Latón o Aluminio	•MOPD: 100 psi (7 bar) •CV Rango: 0.018 a 0.037 •De hasta solo 0.5 Watts	C Fabricadas en Latón, Al303, Al304, Al316 y Al430F	•MOPD: 400 psi (28 bar) •CV Rango: 0.019 a 0.420 •7 Watts	



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

Series	Caracteristicas
E y EH Fabricadas en Latón plateado	•MOPD: 175 psi (12 bar) •CV Rango: 0.018 a 0.070 •0.65 Watts o 2.0 Watts



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

Series	Características
G y GH Fabricadas en Al303 o Acetal	•MOPD: 250 psi (17 bar) •CV Rango: 0.018 a 0.070 •0.65 Watts a 2.0 Watts



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

Serie	Características
A Fabricadas en Latón, Al303, Al304, Al316 y Al430F	•MOPD: 1000 psi (69 bar) •CV Rango: 0.019 a 0.3 •6 Watts



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

Características

В	•MOPD: 400 psi (28 bar)	Octies
Fabricadas en Latón, Al303, Al304, Al316 y Al430F	• CV Rango: 0.018 a 0.430 • 7 Watts	BS Fabricadas er Al304 y Al316

Series: B-Cryo, uso Criogénicas

Series	Características
B-Cryo Fabricadas en Al430F	•MOPD: 900 psi (62 bar) •CV Rango: 0.045 a 0.440 •9 Watts



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

Series	Características
D	•MOPD: 900 psi (62 bar)
Fabricadas en Latón,	•CV Rango: 0.045 a 0.880
Al303, Al316 y Al430F	•10 Watts



Series: Chem-S, Miniatura de 2 vias

Series	Características
Chem-S Fabricadas en Plástico	•MOPD: 75 psi (5 bar) •CV Rango: 0.016 a 0.040 •2 Watts



Series: AS, uso General de 2 vías aisladas

Series	Características	
AS Fabricadas en Latón, Al304 y Al316	•MOPD: 150 psi (10 bar) •CV Rango: 0.020 a 0.300 •7 Watts	
	W	



Series: BS, para alto Flujo de 2 vías

	Características
en Latón, 16	•MOPD: 150 psi (10 bar) •CV Rango: 0.035 a 0.300 •7 Watts

Series: D-Cryo, uso Criogénicas

Series	Características
D-Cryo Fabricadas en Al430F	•MOPD: 1000 psi (69 bar) •CV Rango: 0.040 a 0.770 •15 Watts

Series



INTERRUPTORES DE PROXIMIDAD

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



Serie: PRX-300, Rectangular Robusto

Serie	Características
PRX-300	•Tecnología de tensión de alivio
PRX-310	Normalmente abierto (sin campo magnético) No hou requisites de passar (a de recepto)
PRX-320	 No hay requisitos de energía de reserva Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor



Serie: PRX-10, Rectangular con cable posición izquierda

Serie	Características
PRX-10 N/P: 225951	Fácil de instalar No hay requisitos de energía de reserva Fiable durante más de 1 millón de ciclos Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor



Serie: PRX-30, Rectangular con cable posición derecha

Serie	Características
PRX-30 N/P: 225953	Fácil de instalar No hay requisitos de energía de reserva Fiable durante más de 1 millón de ciclos Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor



Serie: PRX-50, Cilíndrico con cable posición izquierda

Serie	Características
PRX-50 N/P: 225955	Fácil de instalar No hay requisitos de energía de reserva Fiable durante más de 1 millón de ciclos Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor



Serie: PRX-100, Rectangular Robusto Uso General

Serie	Características
PRX-100	Fácil de instalar No hay requisitos de energía de reserva Fiable durante más de 1 millón de ciclos Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor



Serie: PRX-20 Rectangular con cable posición derecha

Serie	Características
PRX-20	•Fácil de instalar
N/P: 225952	No hay requisitos de energia de reserva Fiable durante más de 1 millón de ciclos Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interupator



Serie: PRX-40, Rectangular con cable inferior

Serie	Características
PRX-40 N/P: 225954	Fácil de instalar No hay requisitos de energía de reserva
	Fiable durante más de 1 millón de ciclos Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruptor



Serie: PRX-70 Rectangular con cable posición izquierda

Serie	Características
PRX-70	•Fácil de instalar
N/P: 225956	No hay requisitos de energía de reserva Fiable durante más de 1 millón de ciclos Intercambiable con los sensores existentes No incluye actuador magnético, solicitarlo al momento de la compra de su interruotra.

INTERRUPTORES DE TEMPERATURA

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



Serie: PDTF

Serie	Características
PDTF	•70 ° F a 285 ° F (20 ° C a 140 ° C) •Resistente a la aceleración de 8G •Capilar pequeño para aplicaciones exigentes



Serie: TH-800

Serie	Características
TH-800	•Ideal en el aceite y el agua •Nivel de supervisión y el interruptor de la temperatura en una sola unidad •Tamaño intermedio





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

NDUSTRIAS













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. Imagínese 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.



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	Pantalla táctil, Opción BACnet ® Contraseña Activada Alarma audible local Estado de la habitación visual de color Rojo y verde SPST de relé de alarma Estado de la puerta en monitor	Presión Positiva y Negativa de Vigilancia Barra de Presentación gráfica Fácil de instalar, configurar, y calibrar Retraso de alarma variable Seguridad de la contraseña Pantalla local de habitación, C€ y RoHS

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/SRPM_HVAC.htm



Serie: SRCM, Monitor para Cuarto Limpio y uso Médico

Serie	Características
SRCM	Medición de la presión real Diseño de montaje empotrado Pantalla táctil Facilidad de instalación Clonar configuración Comunicaciones BACnet ® Funciones de alarma, Cumple CE

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/SRCM_HVAC.htm

CALIBRADORES PARA BAJA PRESIÓN



Serie: 869, Calibrador uso Farmacéutico

•El usuario puede seleccionar los perfiles automatizados de generación de presión con hasta to101 puntos de calibración •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. •Fiable generación de presión diferencial •Fiable generación de cero presión	Serie	Características
	869	con hasta to101 puntos de calibración • 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. • Fiable generación de presión diferencial

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/869 Pharma.htm



Serie: 869, Expert System, Calibrador uso Farmacéutico

Serie	Características
869XP	Totalmente automatizado, Las manos libres dentro de la calibración reduce los tiempos de calibración en 2/3 o más No es necesario cortar el tubo o la eliminación de alambre 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 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

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/869expert_MED.htm

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL



Serie: 260, Con Display, Multirango y Configurable

construction and the second se	
Serie	Características
260	Campo seleccionable Multi-Rango y Multi-Salida Simple de 5 pasos de instalación Campo de inserción Accesible Botón cero y spam Cubierta con bisagras Lengüetas de montaje externos Trazabilidad NIST Cubierta retardante al fuego (Aprobado UL 94 V0) Conforme CE y RoHS

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/Model%20260_HVAC.htm



Serie: 265, Económico

001101 200,	200, 20010111100	
Serie	Características	
265	Hasta el 10 PSI Presión de prueba (dependiendo del rango) 24 VDC o 24 VAC de excitación De Alto Nivel de 0-5 VDC, 0-10 VDC o 2 hilos 4-20 mA salidas analógicas son compatibles con todos los sistemas de gestión de energía Totalmente protegido contra conexión inversa Cubierta retardante al fuego (Aprobado UL 94 V0) €Cumple con las normas de Conformidad C€	

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/265_HVAC.htm



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

Serie. 207/Witt, Multinarigo, Opcion de Frobeta y Display	
Serie	Características
267MR	Carcasa NEMA 4/IP65 Conda integral de presión estática 424 VDC o 24 VAC de excitación Rangos tan bajos como 0,1 pulgadas W.C. (25 Pa) Cumple con las normas de Conformidad CE



Serie: 264, Funcional para Presiones, muy bajas

Serie	Características
264	Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) Sistemas de gestión energética Volumen de Aire Variable y control del ventilador (VAV) Control de la Contaminación Ambiental Laboratorio y control de la campana de humos Horno de presurización y Control de Proyecto de horno

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/264_HVAC.htm



Serie: 267, Opción de Probeta y Display

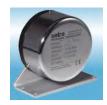
Serie	Características
267	Opcional Display 3 1/2 dígitos LCD con una exactitud estándar del 0,5% FS Carcasa NEMA 4/P65, La exactitud de hasta el 0,25% FS, 24 VDC o 24 VAC de excitación Rangos tan bajos como 0,1 pulgadas W.C. (25 Pa) Cumple con las normas de Conformidad CE
Figha Tágniga http://www.setra.com/ProductDetails/267_HVAC htm	



Series: 269, Alta Exactitud uso Farmacéutico

Series	Características
269	•Tiempo de instalación minimiza con carril DIN y de fácil acceso a los puertos de presión y las conexiones eléctricas •Calibración segura - botón de calibración para hacer ajustes cero y Span •Protección contra inversión de cableado •Cubierta retardante al fuego (Aprobado UL 94 V0) •Certificados de calibración disponible, Cumple con la C€





Serie: 239R, Alta Precisión, respuesta Rápida

Serie	Características
239R	Precisión ± 0,14% FS Bajos efectos térmicos Respuesta rápida, menos de 10 milisegundos Resiste a sobrepresión Cubierta de acero inoxidable grabada, Cumple RoHS Cumple con los nuevos estándares de Conformidad CE

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



Serie: 231, Robusto para líquidos y Multirango

Serie	Características
231	Campo seleccionable de salida Fiable salida de 4 a 20 mA de y Salida 0-5, 1-5, y 0-10 VDC Rangos de campo de presión seleccionables Cubierta abatible Pantalla LCD opcional Todo de aluminió fundido, carcasa NEMA 4 Cumple con las normas de Conformidad C€

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/231_Multi-Range_HVAC.htm



Series: C290, uso Farmacéutico

Series	Características
C290	Tratamiento de Alimentos, lácteos y bebidas Tratamiento Farmacéutico Control de nivel de líquido Tuberías sanitarias Norma 3A grado alimenticio
Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/C290_IND.htm	

Serie: 230, Para Líquidos y Gases

Serie	Características
230	Clasificación NEMA 4/IP65 Efecto de la presión de línea de baja Respuesta rápida Compatible con gas y líquido Rango diferencial bajo Cumple RoHS
	http://

 $\textbf{Ficha T\'ecnica http://www.setra.com/ProductDetails/230_HVAC.htm}$



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

Serie	Características
231RS	Sensores Remotos, Adaptación para sujeción de cable Campo seleccionable de salida - 4 a 20 mA, 0 a 5, 1 a 5, y de 0 a 10 VDC Cada unidad dispone de 4 Interruptores, de rangos seleccionables de presión, (unidireccional y bidireccional) Pantalla LCD opcional, Todo de aluminio fundido, NEMA 4X, Cumple RoHS

-icna Tecnica http://www.setra.com/ProductDetails/Model_231K5_HVAC.ntm



Series: SRAN y RPS, Accesorios para Cuartos Limpios

Series	Características
SRAN	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. 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.
RPS	EL RPS es un amortiguador de la presión fabricado en acero inoxidable, para cuartos de presión estática que tiene el tamaño (2.75 " \times 4.5") como el estándar de la placa de pared. Se puede montar en la pared con una caja eléctrica estándar.

 $\label{productDetails/SRAN_ACC.htm} Ficha\ T\'{e}cnica\ http://www.setra.com/ProductDetails/SRAN_ACC.htm$

TRANSDUCTORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA



Serie: Montaje en Ducto o para Exteriores

Serie	Características
	•Rangos de temperatura activa seleccionables - De 40° C, 50° C y 60° C •Precisión HR: 296, 3% y 5% •Tecnología robusta, sensor capacitivo, fácil mantenimiento •Alta estética o de bajo perfil para montaje en Ducto o Exteriores •De montaje rápido, 2-tornillo con terminal plug-in, Cumple RoHS

Serie: Montaje en Pared

Serie	Características
SRH	•Rangos de temperatura activa seleccionables - De 40° C, 50° C y 60° C •Precisión HR: 2%, 3% y 5% •Tecnología robusta, sensor capacitivo probado •Fácil mantenimiento •Alta estética / de bajo perfil para montaje en Pared •De montaje rápido, 2-tornillo con terminal plug-in, Cumple RoHS
Eigha Tágaige	http://www.cotra.com/ProductDotails/SDH_wallmount_HVAC.htm

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/SRH_wallmount_HVAC.html

INTERRUPTORES Y TRANSDUCTORES DE CORRIENTE



Series: Interruptores CSS, CSC

Series	Características
CSS	Diseño con núcleo sólido Puntos de consigna ajustables del Interruptor LED de indicación, Ajustar el relé de potencia
CSC	Diseño de doble núcleo Puntos de consigna ajustables del Interruptor LED de indicación, Ajustar el relé de potencia

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/CSC_HVAC.htm

Serie: Transductor CTC

Serie	Características
СТС	Diseño de doble núcleo Rangos seleccionables, amperaje Ajustar el relé de potencia Relevador indicación de LED en Unidades del CTC-R

Ficha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/CTC_HVAC.htm



Ambiental

Una precisión superior, un rendimiento sin precedentes, y la fiabilidad en base a la linea de lider 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 aviónica y aplicaciones industriales, tales como boyas de datos oceánicos, la calibración del altimetro, la automoción, y las estaciones meteorológicas automáticas.





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

DUSTRIAS













mucho más

Semiconductor

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 ± 0.05% FS (± 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 ± 0.1% FS. Con rangos de presión tan bajos como ± 15 psi hasta 1000 psi son estándar, con una presión de prueba opcional de hasta 10 veces más.

Características

- Precisión de punto final ± 0.05% FS (± 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



Series: 206 / 207, El Popular	
Series	Características
206/207	Sólida estabilidad para instalaciones seguras Excepcional EMI / RFI evita el apagado de sistema en Falso NEMA-4/IP-65 certificado (206) para uso en ambientes hostiles Diseño resistente al alto impacto y aplicaciones con vibración Protección contra inversión de cableado Cero y span accesible para el usuario, Conforme a RoHS
Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/206 207.htm	



Serie: 256, Protección NEMA 4X

Serie	Características
256	Bajo costo, Alta precisión, NEMA 4/IP65 Amplio rango de temperatura Compatible con una amplia gama de gases o líquidos Resistente a la corrosión: Piezas en acero inoxidable Elección de salida de voltaje o corriente Cumple con las normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/256_IND.htm



Serie: 280 / C280E, rangos I/P

Serie	Características
280/C280E	Bajo Costo / Alto Rendimiento Precisión de 0,11% de la Escala completa Salida de Alto Nivel: 0-5 VDC o 4-20 mA Sensor de una sola pieza en Acero Inoxidable Tamaño pequeño y peso ligero, Cumple con Normas CE
Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/280E_IND.htm	



Serie: 201

001101 201	
Serie	Características
201	Construcción todo soldado, No hay juntas torcidas Amplia operación de temperatura Sobrepresión máxima de 10 PSI en rangos de hasta 2 PSI y 45 PSI en rangos de 20 PSI Puede ser utilizado para mediciones de presión diferencial o relativa Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/201_IND.htm



Serie: 516

Serie	Características
516	Estabilidad superior evita los tiempos de paro Insensible a picos de presión, Tiempo de respuesta 0.5 ms Precisión ±0.5% de escala completa Alta resistencia a impacto Cumple con las normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/516_IND.htm



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

Series	Características
3100/3200	Estabilidad a largo plazo mejor que ± 0.1% FS / año Precisión: 0.25% de escala completa Huella pequeña (menos de 1 pulgada Dia. (25 mm de largo)) Selección de salidas de mA, voltaje, o radiometrica. Protección contra inversión de cableado Exactitud especificada Durante el rango de temperatura de -40° C a 125° C Construcción de acero inoxidable

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/3100_IND.htm



Serie: C290, uso Farmacéutico

Serie	Características
C290	Tratamiento de Alimentos, lácteos y bebidas Tratamiento Farmacéutico Control de nivel de líquido Tuberías sanitarias, Norma 3A

 $\textbf{Ficha T\'ecnica http://www.setra.com/ProductDetails/C290_IND.htm}$



Serie: 205-2

Serie	Características
205-2	Cable Multiconductor 22AWG por un precio bajo Precisión 0.11% FS, 5 VDC de salida Del ciclo d.1 % FS, 5 VDC de salida Pespuesta Rápida - 1 milisegundo Sensor de una sola pieza en Acero Inoxidable Calentamiento rápido Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/205_IND.htm



Serie: 512

Serie	Características
512	•Estabilidad superior evita los tiempos de parada •Insensible a picos de presión •Precisión ±0.5% de escala completa •IP65 y IP67 •Alta resistencia a impacto •Cumple con las normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/512_IND.htm



Serie: 522

Serie	Características
522	•Estabilidad superior evita los tiempos de parada •Precisión ±0.25% de escala completa •Salida de Alto Nivel: 0-5 VDC o 4-20 mA •IP65 y IP67 •Cumple con las normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/552_IND.htm



TRANSMISORES DE PRESIÓN





Serie: 524

Serie	Características
524	Estabilidad superior evita los tiempos de parada Precisión ±0.25% de escala completa Salida de corriente, voltaje o milivoltaje Menos de 10 ms para encender Triple sellado para garantizar Imersibilidad a largo plazo Protección IP68, Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/524_IND.htm



Serie: 528

Serie	Características
528	• Estabilidad superior evita los tiempos de parada • Precisión ±0.1% de escala completa • Elección del sumergible, alta temperatura y caja para intemperie • Protección IP40, IP65, IP66 y IP68 • Amplio rango de temperatura compensada: -65° F hasta 250° F • Cumple con normas de Conformidad CE
Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/528_IND.htm	



Series: 546/547

Series	Características
546-547	Estabilidad superior evita los tiempos de parada Rango de regulación 5:1 Alta capacidad de sobrepresión Protección IP40, IP65, y IP68 Precisión ±0.1% de escala completa Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/546547_IND.htm



Serie: 567

Serie	Características
567	Estabilidad superior evita los tiempos de parada Precisión ±0.15% de escala completa Rango de regulación 5:1 Protección IP40, IP65 y IP68 Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/567_IND.htm



Serie: 239R

Serie	Características
239R	Precisión ±0.14% de escala completa Rápido calentamiento Protección IP40, IP65, IP66 y IP68 Bajo efecto termal Rápida respuesta 10 ms Resistente a sobré presiones Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/model_239.htm



Serie: 526

Serie	Características
526	Estabilidad superior evita los tiempos de parada Precisión ±0.25% de escala completa Salida de corriente, voltaje o milivoltaje Menos de 10 ms para encender Triple sellado para garantizar Imersibilidad a largo plazo Protección IP68, Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/526_IND.htm



Series: 540/542

Series	Características
540/542	•Estabilidad superior evita los tiempos de parada •Precisión ±0.1% de escala completa •Elección del sumergible, alta temperatura y caja para intemperie •Protección IP40, IP65, IP66 y IP68 •Amplio rango de temperatura compensada: -65° F hasta 250° F •Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/540542_IND.htm



Serie: 550

Serie	Características
550	Estabilidad superior evita los tiempos de parada Precisión ±0.25% de escala completa Protección NEMA4/IP65 y NEMA6/IP68 Rango de regulación 3:1, Respuesta rápida 5ms Amplio rango de servicio: excede 10millones de ciclos Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/550_IND.htm



Serie: 595

Serie	Características
595	Perfil delgado 20mm de diámetro Resistencia a la corrosión Ajuste remoto, Bajo consumo de corriente Nivel de lectura real, Triple sellado Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/595_IND.htm



Serie: 204/C204

Serie	Características
204/C204	Rápido calentamiento Salida de 4-20 mA o 0-5 VCD Precisión ±0.11% de escala completa Bajo efecto termal, Bajo ruido en salida Rápida respuesta 1 ms Sensors sólido de una sola pieza Acero Inoxidable Cumple con normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/204_TM.htm





Serie: 141, Acelerómetro compacto

Serie	Características
141	Excelente respuesta estática y dinámica Insensible a la temperatura de amortiguación de gas (0.7 Crítica) Señal de salida de alta Alta capacidad de sobrecarga, (2000g estático) Sensibilidad transversal baja (0.012 g / g) Amplio rango de calibración tipo Rcal Fácil de Reemplazar cable de conexión, Compacto, ligero Cumple con normas CE de Conformidad

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/141_TM.htm



Series: Datum 2000™

Series	Características
DATUM 2000	Doble canal, Alarma ajustable por el usuario Alta/Baja fácil configuración del panel frontal Presión indicada en unidades de ingeniería deseadas Sobremesa o para montaje en panel 12 VCC y 24 VCC Fuente de alimentación (Aprobación UL) 1/8 DIN paquete (metros), 1/4 DIN paquete (manómetro) Tensión de referencia interna para fácil calibración

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/datum2000_Gl.htm

TRANSMISORES DE PRESIÓN DE USO METEOROLÓGICO



Serie: 270

Serie	Características
270	Sensor SETRACERAMTM Alta precisión, ± 0,05% FS Repetibilidad Dentro de 0,01% FS Sexelente estabilidad a largo plazo Bajo consumo de energía De calentamiento instantáneo, Respuesta rápida
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/270_Baro.htm



Serie: 278

Serie	Características
278	Salidas de 0-2.5 y 0-5 VCD Temperatura de funcionamiento de -40° a 60° C Amplio voltaje de operación: 9.5 a 28 VCD Estabilidad a largo plazo mejor que 0,1 mb / año Bajo consumo de energía Trazabilidad NIST, Cumple con normas CE de Conformidad

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/278_Baro.htm



Serie: 470

Serie	Características
470	Excelente estabilidad térmica, Bajo costo Altímetro digital indicador de ajuste (DASI) y modo de altímetro corregido Programable para funciones no lineales Cumple con normas CE de Conformidad

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/470_Baro.htm



Serie: 760

Serie	Características
760	Excelente estabilidad térmica, Bajo costo Pequeño / Tamaño compacto Piezas en contacto con Inconel para resistencia a la corrosión Cumple con normas CE de Conformidad

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/760_Vac.htm

Serie: 276

Serie	Características
276	Precisión ±0.25% de escala completa Resistente al ambiente 6 meses de estabilidad, ±0.25% de escala completa Tamaño compacto (2" de & x 1") Excelente estabilidad a largo plazo Bajo consumo de energía, Respuesta rápida Cumple con normas CE de Conformidad

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/276_Baro.htm



Serie: 370

Serie	Características
370	Precisión ±0.02% de escala completa Display LCD de gran resolución con 6 dígitos Puerto de comunicación RS-232 Transforma sus unidades de ingeniería Altimetro digital indicador de ajuste (DASI) y modo de altímetro corregido Programable para funciones no lineales Cumple con normas CE de Conformidad

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/370_Baro.htm



Serie: C290, uso Farmacéutico

Serie	Características
C290	Tratamiento de Alimentos, lácteos y bebidas Tratamiento Farmacéutico Control de nivel de líquido Tuberías sanitarias, Norma 3 ^a
Fighs Támics http://www.cotro.com/ProductDetails/C200_IND.htm	

cha Técnica http://www.setra.com/ProductDetails/C290_IND.htm



Serie: 217

Serie	Características
217	Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad EMI / RFI de immunidad evita el apagado en falso Diseño robusto permite instalaciones libres de problemas Cumple con las normas de Conformidad CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/217_Semi.htm



TRANSMISORES DE PRESIÓN DE USO SEMICONDUCTOR



Serie: 223

Serie	Características
223	Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad Image: Imag

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/223_Semi.htm



Serie: GCT-225

Serie	Características
GCT-225	Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad EMI / RFI de inmunidad evita el apagado en falso Diseño robusto permite sin problemas su instalación Cumple con normas de aprobación CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/GCT225_Semi.htm



Serie: 759

Serie	Características
759	Presión total real independiente de la composición del gas Gamas presión tan baja como 10 Torr hasta 1000 Torr Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión Referencia de cero constante Elección de la toma de presión y conexión eléctrica Cumple con normas de aprobación CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/759_VAC.htm



Serie: 769

Serie	Características
769	Temperatura controlada a 100° C Gamas presión tan baja como 1 Torr hasta 1000 Torr Previene los gases de condensación y la contaminación de Proceso Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión Conectores Eléctricos y de ajuste Cumple con normas de aprobación CE
Ficha Tácnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/769_VAC htm	

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/769_VAC.htm



Series: LD 330

Series	Características
LD 330	Confortable indicación local, tamaño pequeño Jajo consumo de energía, Pantalla LCD 3-1/2 dígitos Diseñado para ser instalado en línea Presión indicada en unidades de ingeniería deseadas Disponible para dispositivos de entrada de voltaje o corriente Puede ser montado fácilmente con conectores integrales Cumple con normas de aprobación CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/LD330_Semi.htm



Serie: 224

Serie	Características
224	Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad EMI/ RFI de immunidad evita el apagado en falso Diseño robusto permite sin problemas en su instalación Mínimo efecto de torsión, Fácil de purgar Opcional Aprobación UL 1604 y ATEX 94/9/CE disponible para unidades de salida con 4 a 20 mA Prácticamente insensible a oscilaciones térmicas en corriente de flujo (efecto Joule-Thomson) Cumple con normas de aprobación CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/224_Semi.htm



Serie: 227

Serie	Características
227	Estabilidad superior evita el tiempo de inactividad EMI / RFI de inmunidad evita el apagado en falso Opcional Aprobación UL 1604 y ATEX 94/9/CE disponible para unidades de salida con 4 a 20 mA Cumple con normas de aprobación CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/227_Semi.htm



Serie: 764

Serie	Características
764	Temperatura controlada a 45° C Gamas presión tan baja como 1 Torr hasta 1000 Torr Previene los gases de condensación y la contaminación de Proceso Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión Conectores Eléctricos y de ajuste, Cumple con normas de aprobación CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/764_VAC.htm



Serie: 774

Serie	Características
774	Temperatura controlada a 123 ° C Gamas presión tan baja como 1 Torr hasta 1000 Torr Previene los gases de condensación y la contaminación de Proceso Piezas de contacto con Inconel para resistencia a la corrosión Conectores Eléctricos y de ajuste, Cumple con normas de aprobación CE

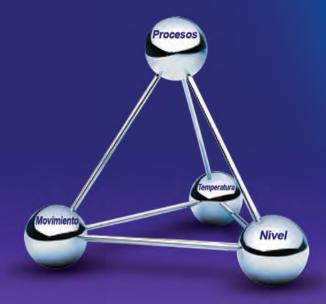
Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/774_VAC.htm



Series: 328

Jenes. 520	
Series	Características
328	Cara giratoria de 360 grados de visualización Unidades de Ingeniería intercambiables Conector de acoplamiento empotrado para reducir la interferencia potencial Cumple con normas de aprobación CE

Ficha Técnica entrar a http://www.setra.com/ProductDetails/328_Semi.htm



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



Controles e Indicadores





Registradores y Multicontroles



Controles de Temperatura



SCR Fuentes de Poder

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



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

Sensores de Nivel



Transmisores de Presión

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







Encoders de uso General



HENGSTLER

Encoders de uso General



Sensores de Límite y Proximidad

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

