

Acondicionador de señal en línea de puente de Wheatstone

Tensión de alimentación: de 22 a 32 Vcc

Corriente de entrada: 200 mA de inicio (90 mA máx.)

Salidas de corriente: 4-20 mA, 12 mA cero \pm 8 mA

Salidas de tensión: 0-5, 0-10, \pm 5, \pm 10 Vcc

IN-UVI se muestra en un tamaño inferior al real con un conector accesorio M12.



El conector accesorio M12 se muestra en un tamaño inferior al real

Serie IN-UVI



- ✓ Amplia gama de entradas y salidas seleccionables en campo
- ✓ Aislamiento de entrada/salida
- ✓ Deriva térmica baja
- ✓ IP65 protegido
- ✓ Carcasa de acero inoxidable resistente
- ✓ Ideal para usar con transductores miniatura o cuando el espacio es limitado
- ✓ Relación señal ruido mejorada
- ✓ Las señales pueden ser enviadas a distancias mucho más grandes que las señales de milivoltios

Aplicaciones comunes que requieren un acondicionador de señal en línea:

- ✓ Cuando un transductor está ubicado en un ambiente hostil* o a poca distancia de la pantalla
- ✓ Los ajustes del potenciómetro (que están ubicados en el acondicionador de señal) se encuentran más convenientemente ubicados y pueden ser más accesibles que el propio transductor

* Si el ambiente en el sitio de detección está sujeto a temperaturas altas, humedad o condiciones corrosivas, puede ser necesario colocar el acondicionador de señal en línea lejos del transductor.

Ejemplos de aplicación:

- ✓ Controla las fuerzas de compresión en una abrazadera automatizada que modifica 44 piezas del conjunto a la vez mediante perforadoras automatizadas
- ✓ Controla las fuerzas necesarias para levantar el techo de un soporte de aviación para que entren aeronaves más grandes

El acondicionador de señal en línea OMEGA IN-UVI se aloja en una carcasa de acero inoxidable resistente, que está conectada entre el transductor y un instrumento de lectura. El acondicionador de señal suministra una tensión de excitación de puente altamente regulada para el transductor y convierte la señal en milivoltios del transductor de 0 a 5, 0 a 10, \pm 5, \pm 10 cc o 4 a 20, 12 \pm 8 mA.

Entre las características del IN-UVI vemos dos tensiones de excitación seleccionables, amplificador de

ganancia programable para señales de 0,5 mV/V a 4 mV/V, amplio rango de ajuste a cero y un relé de calibración del derivador aislado para una rápida configuración en campo. Todas las opciones de salida y tensiones de excitación son seleccionables en campo.

Especificaciones

Tensión de alimentación: De 22 a 32 Vcc aislados de la salida

Aislamiento de entrada y salida: 500 Vcc

Capacitancia: 0.22 μ F

Resistencia: 100 M Ω

Corriente de entrada: 90 mA máximo (debe tener la capacidad de suministrar 200 mA)

Salida de tensión: \pm 5 voltios, \pm 10 voltios a 2 mA máximo

Resistencia de salida: 60 Ω

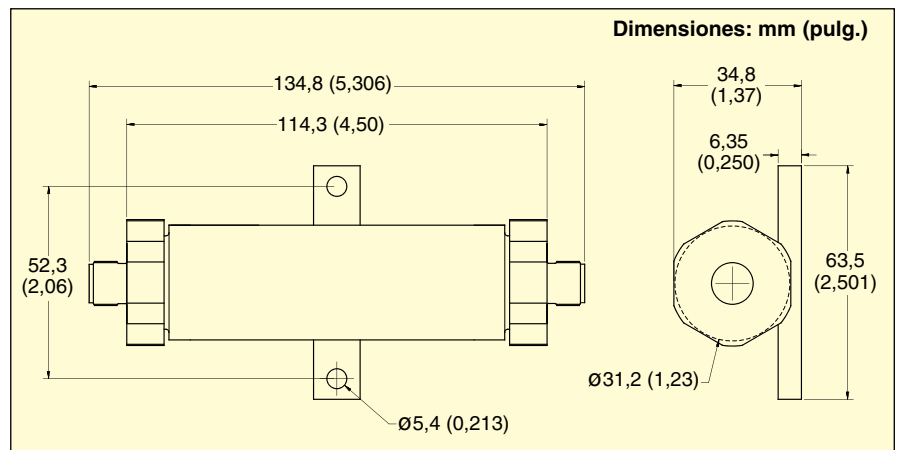
Ruido: 10 mV pico a pico en modo de voltaje 3 mV/V (10 Vcc) 20 μ A pico a pico en modo de corriente

Protección contra cortocircuitos:

Sí + salida a salida

Salida de corriente: De 4 a 20 mA, salidas programables en campo 12 mA cero \pm 8 mA

Resistencia de carga máxima: 700 Ω a 20 mA



Temperatura de funcionamiento:

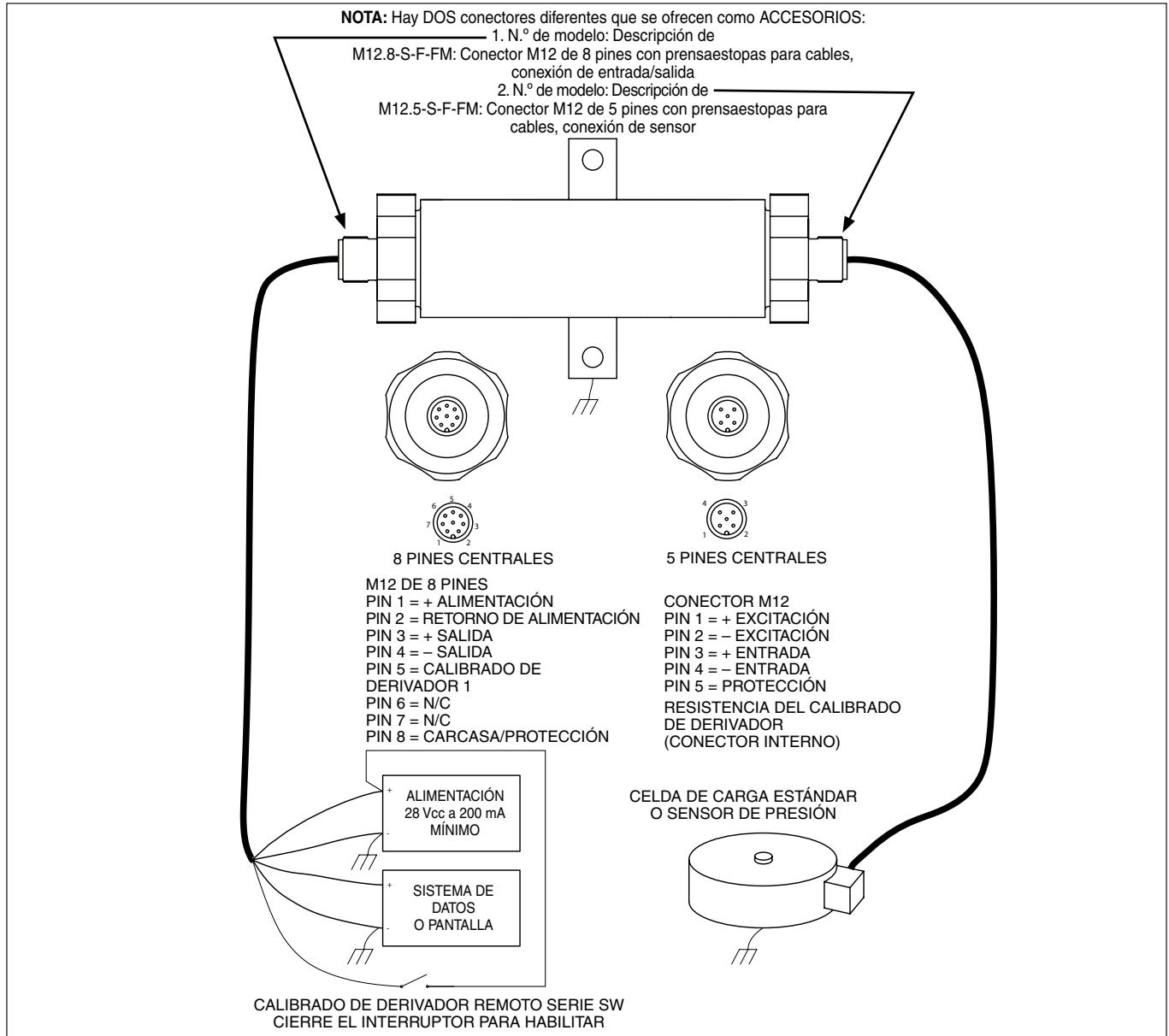
De -20 a 60 °C (De 0 a 140 °F)

Tiempo de respuesta: 200 µs (0 a 63 %)**Tensión de excitación:** 5 o 10 Vdc programables en campo**Corriente máxima de excitación:** 30 mA a 10 Vcc**Rango de entrada del sensor:** 0,5 mV/V a 4 mV/V en escalones de 0,5**Calibrado de derivador:** Sí, activado de forma remota**Protección ambiental:** IP65**Deriva cero a largo plazo:** 0,1 %/año**La temperatura afecta:****Cero:** 0,001 %/°F (ajuste automático a cero frontal)**Intervalo:** 0,0025 %/°F**Linealidad:** 0,01 %**Rango de ajuste:****Cero:** ±30 %**Intervalo:** ±20 % fino ±40 % grueso**Lugar de ajuste:** Detrás de las cubiertas de los extremos del conector**La compatibilidad electromagnética (EMC) afecta:** <0,1 % según en 61326-1 (industrial)**Dimensiones:**

134,8 L x 34,8 H x 31,2 mm D (5,3 x 1,37 x 1,23)

Requerimientos del transductor:**Excitación de puente:** 5 Vcc o 10 Vcc**Sensibilidad del puente:** 1 a 8 mV/V a 5 Vcc EXC., 0,5 a 4 mV/V para 10 Vcc EXC.**Resistencia de puente:** 350 a 5000 Ω*

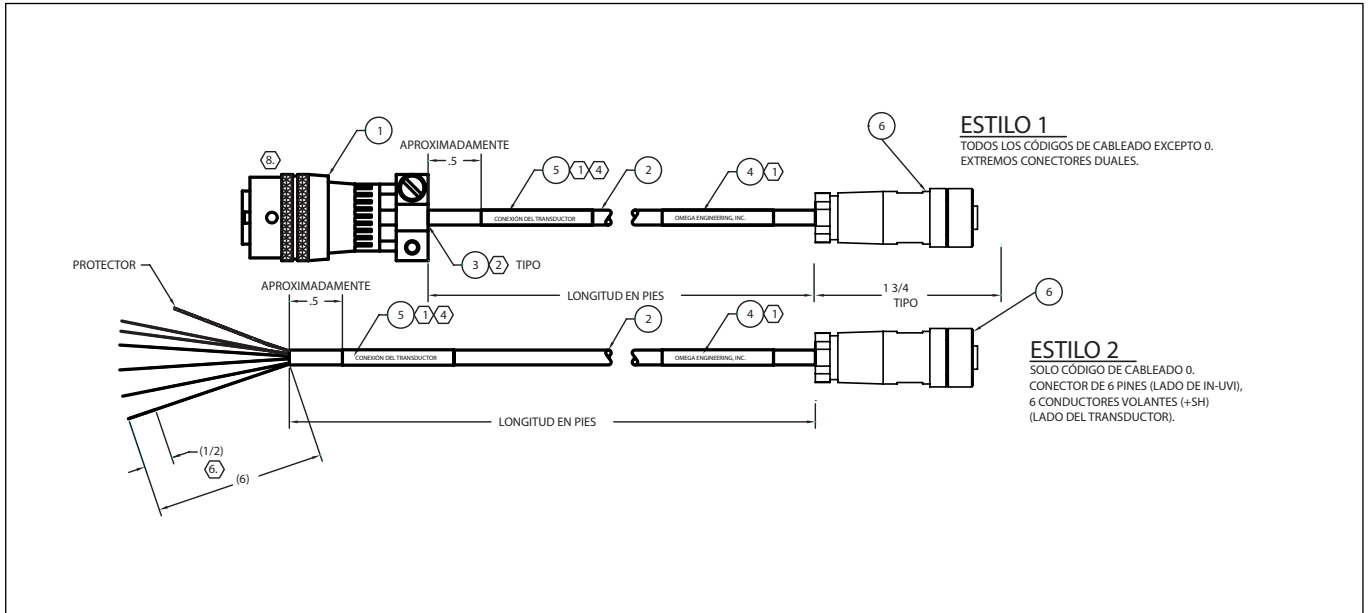
* Constante de tiempo 0 a 63 % (200 µs para un puente 350 Ω/1,2 mS para un puente 5.000 Ω)

**Para hacer su pedido**

N.º de modelo	Descripción
IN-UVI	Acondicionador de señal en línea de puente de Wheatstone

Accesorios

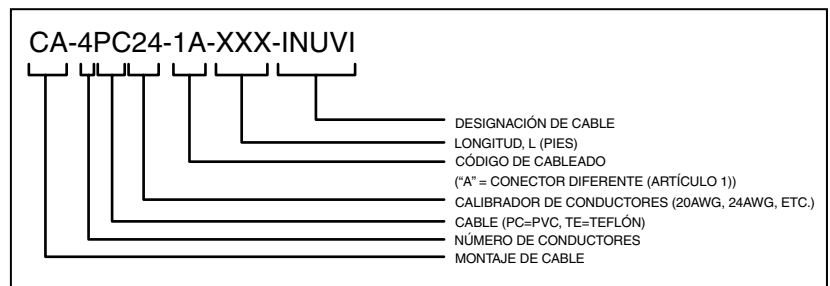
N.º de modelo	Descripción
M12.5-S-F-FM	Conector M12 de 5 pines con prensaestopas para cables, conexión de sensor
M12.8-S-F-FM	Conector M12 de 8 pines con prensaestopas para cables, conexión de entrada/salida



Código de cableado de salida (8 PINES)

Código de cableado CA*IN-UVI	Conexión IN-UVI	Conector Artículo 6 lado del IN-UVI
ROJO	+ Alimentación	1
NEGRO	- Alimentación	2
VERDE	+ Señal	3
BLANCO	- Señal	4
AZUL	Calibrado de derivador EN	5
		6
		7
MARRÓN/ PROTECTOR	Carcasa	8

Ejemplos - Especificación de número de cable



Clasificación de temperatura de tipo de aislamiento:

FEP = -55 a +125 °C (-67 a 257 °F)
PVC = -30 a +80 °C (-22 a 176 °F)

Números de piezas de cable estándar

Para hacer su pedido			
N.º de modelo	Artículo 1	Artículo 6	Producto usado en (Póngase en contacto con el Departamento de Ventas para realizar el pedido de las piezas no mostradas)
CA-4PC24-2A-015-INUVI	P001268	M12.5-S-F-FM	LC111 25-200 LBS
CA-4PC24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LC1011, LC1112, LC1113, LC411, LC412, LC711, LC712, LC511, LC315, LC213, LC214, LC111 >200 lbs
CA-4TE24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX35, PX01, PX02, PX80, PX81
CA-4PC24-4-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD 5-5000 lb, PX610, PX61V1, PX931
CA-4PC24-4A-015-INUVI	MS3106E-14S-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD > 5000 lb (usa MS3102E-14S-6S)
CA-4TE24-5-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX32
CA-4TE24-6-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	(mV) PX5000, PX5500, PX6000 (mV SALIDA), PX1004, PX1005
CA-4PC24-8-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	
CA-4PC24-0-015-INUVI	ESTILO 2	M12.5-S-F-FM	Estilo 2 - código de cableado 0
CA-4TE24-0-015-INUVI	ESTILO 2	M12.5-S-F-FM	Estilo 2 - código de cableado 0
CA-6PC24-OUT-015-INUVI	ESTILO 2	M12.8-S-F-FM	Estilo 2 - código de cableado de salida