



Serie ONE

Transmisor inteligente de presión y temperatura a prueba de explosiones + interruptor e interruptor electrónico



United Electric Controls tiene la certificación ISO 9001:2015



Tabla de contenido

Especificaciones		página 3-5
Modelos		página 5-6
Opciones		página 7-8
Dibujos dimensionales		página 9-10
Certificaciones		página 11

Utilice las siguientes páginas para determinar el mejor dispositivo para su aplicación y luego cree su número de pieza.

Construyendo un número de pieza

EJEMPLO: 1XSWLL-P10-M401

Tipo: Seleccione el tipo de la siguiente tabla: _____

Interruptor electrónico, certificado SIL 2	
1XSWLL	Interruptores bajo voltaje, baja corriente. Se utiliza mejor con PLC o DCS; reemplaza al interruptor mecánico o instalación nueva.
1XSWHL	Interruptores alto voltaje, baja corriente. Se utiliza mejor con PLC o DCS; reemplaza al interruptor mecánico o instalación nueva.
1XSWHH	Interruptores alto voltaje, alta corriente. Se utiliza mejor para el conmutado directo del elemento final.
Transmisor HART®	
1XTX00	Salida de 4-20 mA alimentada por bucle, mejor utilizado con PLC o DCS.
Transmisor+Interruptor HART® "TODO EN UNO"	
IXTXSW	Transmisor HART® alimentado por bucle con 2 salidas conmutadas de forma independiente. Se utiliza mejor con PLC y DCS.

Modelo: Seleccione el rango y parámetro de medición para su aplicación _____

PRESIÓN		página 5
PRESIÓN DIFERENCIAL		página 6
TEMPERATURA		página 6

Opciones: Seleccione cualquiera de las opciones disponibles para su interruptor _____

LISTA DE OPCIONES		página 7-8
-------------------	-------	------------

GLOSARIO DE TÉRMINOS:

Punto de ajuste (set point) ajustable	Los límites superior e inferior entre los cuales el punto de ajuste (set point) se puede ajustar completamente (100%).
Presión máxima por encima del rango	La presión máxima a la que se puede someter continuamente un sensor de presión sin causar daños y manteniendo la repetibilidad del punto de ajuste.
Rango máximo de presión de trabajo	El rango de presión en el que dos sensores opuestos se pueden operar de manera segura y aún así mantener el punto de ajuste siempre que la diferencia de presión entre el lado alto y bajo no exceda el rango ajustable designado.
Resolución de pantalla	Las tablas de rangos de sensores proporcionan la resolución del punto decimal de visualización y del punto de ajuste junto con unidades de medida y son específicas para cada rango.

Especificaciones

Entrada de energía/Capacidad del interruptor:					
Modelo	Clasificaciones de potencia máxima/señal de salida	Clasificaciones de interruptor de punto de ajuste (SPST)	Carga en estado cerrado mínima	Corriente de estado abierto máxima	Clasificaciones de interruptores IAW™ (SPST)
1XSWLL	Entrada discreta de 2 cables de 7.8 a 50 VCC alimentada a 0.75 mA	7.8 – 50 VCC a 0.1 A MOSFET reducido a 1 mA por °C > 25 °C	2.7mA	0.8mA	7.8 – 50 VCC a 0.1 A MOSFET reducido a 1 mA por °C > 25 °C
1XSWHL	Alimentación de entrada discreta de 2 cables de 70 a 240 VCA y VCC a 1 mA	70 – 240 VCA/VCC a 0.1 A	6.0mA	1mA	7.8 – 50 VCC a 0.1 A
1XSWHH	Fuente de alimentación externa de 4 hilos de 70 – 240 VCA a 6 mA	70 – 240 VCA a 0.15 – 10 A	150mA	0.1mA	7.8 – 50 VCC a 0.1 A
1XTXSW	2 cables 20 – 40 VCC a 21 mA / Salida analógica de 4-20 mA alimentada por bucle con HART® versión 7	SW1 & SW2: 0 – 280 VCA y VCC a 0.3 A, reducción del 8 % por 10 °C > 21 °C	0mA	0.01mA	0 – 30 VCC a 0.020 A MOSFET
1XTX00	2 cables 20 – 40 VCC a 21 mA / Salida analógica de 4-20 mA alimentada por bucle con HART® versión 7	N/D	N/D	N/D	N/D

Exactitud	0.5% del rango completo, a temperatura ambiente
Repetibilidad	0.1% del rango completo

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento aprobado		
Modelo	cULus (Sistema de División)	cULus y ATEX (Sistema de Zonas)
1XSWLL	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)
1XSWHL	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)
1XSWHH	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)
1XTXSW	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)
1XTX00	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)	-40 °F a 176 °F (-40 °C a 80 °C)

Mostrar rango de temperatura de visibilidad: 10 °F (-12 °C) a 158 °F (70 °C) todos los modelos

Estabilidad a largo plazo	±0.25 % del rango/año máximo
Deriva de temperatura	0.03% de escala completa por °C (0.12% para el rango P10 y K10)
Tiempo de respuesta del interruptor	≤ 100 mS para detección de cambio de paso completo y cambio de estado de salida con retardo de disparo y filtro desactivados
Tiempo de respuesta de salida analógica	250 mS máximo con FILTRO configurado en APAGADO, solo modelos de presión
Mostrar tiempo de respuesta	400 mS (actualizado 2.5 veces por segundo)
Filtro (filtrado transitorio para evitar disparos molestos)	Constantes de tiempo programables para 0.25*, 0.5*, 1 y 2 segundos, predeterminado APAGADO
Retardo de disparo (retardo en la decisión del interruptor)	0 a 999.9 segundos en incrementos de 1/10 de segundo

*Solo modelos de presión

Establecer 4 MA (escalar la salida de 4 mA)	Programable de -3 a 15% del rango del sensor. Los valores están en las unidades de medida seleccionadas y dependen del rango
Establecer 20 MA (escalar la salida de 20 mA) *	Programable de 25 a 103% del rango del sensor. Los valores están en las unidades de medida seleccionadas y dependen del rango
IAW® (Estoy trabajando) Diagnóstico	Al detectar una falla, la pantalla local mostrará un código de falla, el interruptor del punto de ajuste cambiará al estado de disparo programado, el interruptor de salida IAW® normalmente cerrado se abrirá a prueba de fallas y la salida estándar NAMUR NE 43 4-20 mA indicará ≤ 3.6 mA. Consulte el manual de instalación para obtener una lista completa de fallas y códigos detectables.

* Para rangos de escalado P10-P11, consultar UE.

Especificaciones [continuación]

Modos de control por interruptor (N/A para 1XTX00)		
Modo	Acción del interruptor al punto de ajuste	Salida IAW™ (en falla)
Abrir Subida	Normalmente cerrado, se abre en el punto de ajuste en caso de subida de medios y falla	Abrir
Abrir Bajada	Normalmente cerrado, se abre en el punto de ajuste en caso de caída de medios y falla	Abrir
Cerrar Subida	Normalmente abierto, se cierra en el punto de ajuste en caso de subida de medios y falla	Abrir
Cerrar Bajada	Normalmente abierto, se cierra en el punto de ajuste en caso de caída de medios y falla	Abrir
Abrir Fuera de ventana	Normalmente cerrado, se abre por encima del punto de ajuste alto y por debajo del punto de ajuste bajo y falla, se cierra por debajo de la banda muerta alta y por encima de la banda muerta baja	Abrir
Cerrar Fuera de ventana	Normalmente abierto, se cierra por encima del punto de ajuste alto y por debajo del punto de ajuste bajo y falla, se abre por debajo de la banda muerta alta y por encima de la banda muerta baja	Abrir
Salida analógica (solo modelos 1XTX)	Salida de corriente compatible con NAMUR NE 43 de 4-20 mA y compatible con HART® versión 7, 360 ohmios máx. a 24 VCC, escalable en campo con reducción de 4:1. Los fallos se indican a ≤ 3.6 mA. Consulte el manual de instalación para obtener más detalles.	
Armario y cubierta	Aleación de aluminio 360 con recubrimiento epoxi certificado tipo 4X/IP66 y ventana de vidrio templado. Consulte los dibujos dimensionales para obtener más detalles.	
Conexión eléctrica	Dos aberturas para conductos de 3/4" NPT con bloque de terminales	

Características eléctricas		
Modelo	Estado del interruptor	
	Voltaje abierto (máx.)	Voltaje cerrado (máx.)
1XSWLL	7.8 – 50 VCC a 0.75 mA	8 – 4.7 VCC a 0.1 A
1XSWHL	70 – 240 VCA/VCC a 1 mA	14 VCA/VCC nominal
1XSWHH	70 – 240 VCC a 6 mA	
1XTXSW	0 – 280 VCA/VCC	

La pantalla es LCD retroiluminada* de 4 dígitos x 0.5" (12.7 mm) y muestra lo siguiente:	
Variable de proceso	Valores de proceso MÁXIMOS/MÍNIMOS
Estado IAW® (Estoy trabajando)	Unidades de medida
Estado del interruptor	Estado del pestillo
Valores de punto de ajuste	Valores de banda muerta
Conteo de disparos	Códigos de falla
Indicación de compensación	

* retroiluminado solo en modelos 1XTX

Punto de ajuste y banda muerta	Programable en todo el rango del dispositivo
Memoria	Programación y datos protegidos por FRAM no volátil
Distancia de transmisión efectiva	2000 pies (610 metros) a voltaje nominal para modelos 1XSW
Sensores	Presión manométrica: Piezas húmedas de acero inoxidable 316L, diafragma soldado, conexión de proceso de 1/2" NPT (hembra), elemento de silicio galga extensométrica piezo-resistiva micromecanizado, relleno de aceite de silicona de 0.25 ml, desplazamiento máximo del diafragma: 0.00053 pg. Temperatura máxima del medio: -40 a 257 °F (-40 a 125 °C) Vacío: Todos los sensores de presión resisten el vacío total sin efectos en la calibración. Para rangos de vacío compuestos, consulte la página 5. Presión diferencial: Acero inoxidable 316L, diafragmas soldados, conexiones de proceso de 1/4" NPT (macho), elemento de silicio galga extensométrica piezorresistiva, relleno de aceite de silicona. Temperatura máxima del medio: -40 a 257 °F (-40 a 125 °C) Temperatura: Vaina de acero inoxidable 316 de 0.25" de diámetro exterior que contiene un elemento RTD de platino de 4 hilos de 100 ohmios disponible con relleno de epoxi (baja temperatura local) o relleno de polvo (alta temperatura remota). Límites de temperatura del medio: -328 a 1000 °F, intermitente a 1100 °F (-200 a 538 °C, int. a 593 °C) para rangos TC, TH y TT -40 a 500 °F (-40 a 260 °C) para rangos TR y TL

Especificaciones (continuación)

EMI/RFI	Cumplimiento de los requisitos CE EMC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,
Emisión	EN 61000-6-4 Clase A
Inmunidad	EN 61000-4-2 Inmunidad a descargas electrostáticas EN 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones radiadas continuas EN 61000-4-4 Inmunidad a transitorios eléctricos rápidos EN 61000-4-5 Inmunidad a sobretensiones EN 61000-4-6 Inmunidad a perturbaciones conducidas continuas EN 61000-4-11 Inmunidad a caídas e interrupciones de tensión

Peso	4.5 - 6.0 lbs (2.0 - 2.7 kg) dependiendo del sensor. Añadir 1.9 libras. (0.9 kg) para la opción M041
Impacto	según el método MIL-STD-810G 516.6: cuando el dispositivo se somete a 15 g (10 mS) y 40 g (6 mS); 3 gotas/eje. Efectos: menos de +/- 0.40% del rango
Vibración	según IEC 61298-3 (aplicaciones de campo y tuberías con alto nivel de vibración, rango de 10-1000 Hz, amplitud máxima de desplazamiento de 0.014 pulgadas, amplitud de aceleración de 5 g). Efectos: menos de +/- 0.40% del rango

Modelos de presión

Modelos de presión										
Todos los modelos son de material húmedo de acero inoxidable 316L con conexión de proceso hembra NPT de ½"; Sensor piezorresistivo de galga extensométrica con relleno de aceite de silicona.										
Modelo	Rango de punto de ajuste ajustable		Presión máxima por encima del rango		Presión de prueba		Resolución de pantalla			
	(psig)	(bar)	(psig)	(bar)	(psig)	(bar)	("wc)	(bar)	(KPa)	(kg/cm²)
P06	-14.7 hasta 30	-1014 a 2068 mbar	45	3103 mbar	60	4137 mbar	831	2068 mbar	206.8	2,109
P08	-14.7 hasta 100	-1.0 hasta 6.89	150	10.3	200	13.8	2771	6.89	689	7.03
P10	0 hasta 5	0 a 344.7 mbar	7.5	517.1 mbar	10	689.5 mbar	138.5	344.7 mbar	34.47	0,352
P11	0 hasta 15	0 a 1034 mbar	22.5	1551 mbar	30	2068 mbar	415.5	1034 mbar	103.4	1,055
P12	0 hasta 30	0 a 2068 mbar	45	3103 mbar	60	4137 mbar	831	2068 mbar	206.8	2,109
P13	0 hasta 50	0 a 3447 mbar	75	5171 mbar	100	6895 mbar	1385	3447 mbar	344.7	3,515
P14	0 hasta 100	0 hasta 6.89	150	10.3	200	13.8	2771	6.89	689	7.03
P15	0 hasta 300	0 hasta 20.68	450	31.0	600	41.4	-	20.7	2068	21.09
P16	0 hasta 500	0 hasta 34.47	750	51.7	1000	68.95	-	34.47	3447	35.16
P17	0 hasta 1000	0 hasta 68.95	1500	103.4	2000	137.9	-	68.95	6895	70.31
P18	0 hasta 3000	0 hasta 206.8	4500	310.3	6000	413.7	-	206.8	20.68 MPa	210.9
P19	0 hasta 4500	0 hasta 310.3	6750	465.4	9000	620.5	-	310.3	31.03 MPa	316.4
P20	0 hasta 6000	0 hasta 413.7	9000	620.5	12000	827.4	-	413.7	41.37 MPa	421.8

Modelos de presión diferencial

Modelos de presión diferencial

Todos los modelos son de material húmedo de acero inoxidable 316L con (2) conexiones de proceso macho NPT de ¼"; Sensor piezorresistivo de galga extensométrica con relleno de aceite de silicona.

Modelo	Rango de punto de ajuste (set point) ajustable [1]		Presión diferencial máxima por encima del rango [2]		Presión diferencial de prueba [3]		Presión máxima de trabajo [5]		Resolución de pantalla [4]			
	(psid)	(bar d)	(psid)	(bar d)	(psid)	(bar d)	(psig)	(bar)	("wcd)	(bar d)	(KPa d)	(kg/cm² d)
K10	0 hasta 5	0 a 344.7 mbar	7.5	517.1 mbar	10	689.5 mbar	50	3447 mbar	138.5	344.7 mbar	34.47	0,352
K11	0 hasta 50	0 a 3447 mbar	75	5171 mbar	100	6895 mbar	500	34.47	1385	3447 mbar	344.7	3,515
K12	0 hasta 100	0 hasta 6.89	150	10.3	200	13.8	1500	103.4	2771	6.89	689	7.03
K13	0 hasta 200	0 hasta 13.8	300	20.7	400	27.6	1500	103.4	NA	13.8	1379	14.06

Modelos de temperatura

Modelos de temperatura

Todos los modelos incluyen un RTD/DIN 0.00385 de platino de 100 Ω de 4 hilos con cubierta de acero inoxidable 316 de 0.25" de diámetro exterior

Modelo	Rango de punto de ajuste (set point) ajustable [1]		Temperatura máxima por encima del rango [2]		Descripción del sensor
	°F	°C	°F	°C	
TL1	-40 hasta 450	-40 hasta 232	495	257	Montado localmente (vástago) rígido al gabinete, longitud de vaina de 4" (101.6 mm)
TL2					Montado localmente (vástago) rígido al gabinete, longitud de vaina de 6" (152.4 mm)
TL3					Montado localmente (vástago) rígido al gabinete, longitud de vaina de 10" (254 mm)
TR1					Extensión de Teflon® de longitud fija de 6' (1.8 m) montada remotamente con vaina de 6" (152.4 mm)
TRC					Extensión de teflón de montaje remoto, de 1 a 30' (0.3 a 9.1 m) (ESPECIFICAR LONGITUD) con vaina de 6" (152.4 mm)
TH1	-40 hasta 1000	-40 hasta 538	1100	593	Extensión MI de longitud fija de 6' (1.8 m) montada de forma remota con vaina de 2.5" (63.5 mm)
THC					Extensión MI montada remotamente de 1 a 30' (0.3 a 9.1 m) (ESPECIFICAR LONGITUD) con vaina de 2.5" (63.5 mm)
TC1*	-300 hasta 200	-184 hasta 93	220	105	Extensión MI de longitud fija de 6' (1.8 m) montada de forma remota con vaina de 2.5" (63.5 mm)
TCC*					Extensión MI montada remotamente de 1 a 30' (0.3 a 9.1 m) (ESPECIFICAR LONGITUD) con vaina de 2.5" (63.5 mm)
TTC	-40 hasta 900	-40 hasta 482			Longitudes de conexión NUN montadas localmente (vástago) con resorte, de 4 a 10" (101.6 a 254 mm) en incrementos de 1" (25.4 mm) y con longitud de vaina variable (L) de hasta 60" (1.5 m) – ESPECIFICAR LARGO NUN Y VAINA. Se requiere un termopozo.

*El certificado de calibración no está disponible para estos modelos.

[1] Los límites superior e inferior entre los cuales el punto de ajuste se puede ajustar completamente (100%).

[2] El valor de presión, presión diferencial o temperatura hasta el cual funcionarán los modelos antes de indicar que se ha alcanzado una presión, presión diferencial o temperatura por encima del rango y ejecutar la función de apagado seguro.

[3] La presión máxima o presión diferencial a la que un sensor puede estar sometido ocasionalmente y que no causa daños permanentes al sensor.

[4] La resolución de la pantalla para el valor del punto de ajuste y el lugar decimal para unidades de medida estándar (psig, psid) y opcionales ("wcd, bar, bar d, KPa, KPa d, kg/cm², kg/cm² d). Tenga en cuenta las excepciones de unidades de medida en las tablas de rango anteriores.

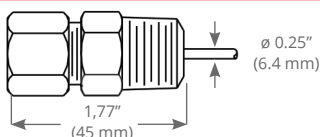
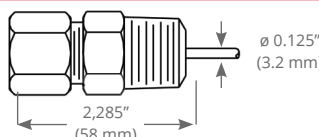
[5] La presión máxima que se puede aplicar simultáneamente a los puertos de proceso del lado alto y bajo. La presión diferencial entre los puertos de proceso del lado bajo y alto no debe exceder la presión diferencial sobre el rango.

Códigos de opciones

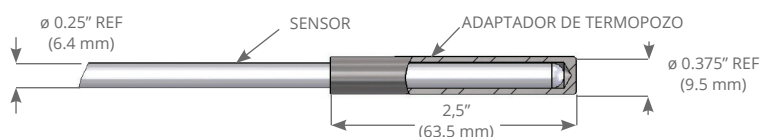
Opciones #	Descripción					
M041	Sello doble - Proporciona un sello de proceso secundario para todos los modelos de presión, P06 a P20					
M201	Punto de ajuste, banda muerta y modo de conmutación programables de fábrica para un interruptor (solo modelos 1XSW)					
	Relé	Punto de ajuste ^[1]	Banda muerta ^[1]	Modo de relé		
	SW1	040.3	001.5	ABIERTO EN CAÍDA		
M202	Punto de ajuste, banda muerta y modo de conmutación programables de fábrica para dos relés (solo modelo 1XTXSW) Se requieren las 6 configuraciones al realizar el pedido; consulte el ejemplo a continuación:					
	Relé	Punto de ajuste ^[1]	Banda muerta ^[1]	Modo de relé		
	SW1	040.3	001.5	ABIERTO EN CAÍDA		
	SW2	050.0	005.0	CERRAR EN SUBIDA		
	Para los modos VENTANA, se requieren las 10 configuraciones al realizar el pedido; consulte el ejemplo a continuación:					
	Relé	Punto de ajuste alto ^[1]	Banda muerta alta ^[1]	Punto de ajuste bajo ^[1]	Banda muerta baja ^[1]	Modo de relé
	SW1	60.00	12.00	18.50	10.25	ABRIR VENTANA
	SW2	30.50	06.25	09.00	04.75	CERRAR VENTANA
	IMPORTANTE: Al pedir la opción M201 o M202, observe la resolución del punto decimal para el rango especificado y proporcione las configuraciones del punto de ajuste y la banda muerta con el mismo número de decimales que se encuentran en las tablas de sensores de las páginas anteriores.					
	M270	Unidades de visualización, grados C para modelos de temperatura				
M275	Unidades de visualización, pulgadas de columna de agua					
M276	Unidades de visualización, bar o mbar					
M277	Unidades de visualización, kPa o MPa					
M278	Unidades de visualización, kg/cm²					
M444	Etiqueta de papel					
M446	Etiqueta de acero inoxidable					
M449	Soporte de montaje para tubería o pared. Utilice el número de pieza 6361-704 si se pide por separado. Consulte la página 9 para obtener información adicional.					
M550	Servicio de limpieza con oxígeno. Limpiado de acuerdo con ASTM G93.					
W073	Accesorio de compresión macho NPT de 1/2" para usar con todos los sensores TL; consulte la página 8 para obtener información adicional.					
W074	Conector de unión macho NPT de 1/2" para usar con todos los sensores TR, TH y TC; consulte la página 8 para obtener información adicional.					
W081	Adaptador de termopozo - Adapta el termopozo de 3/8" a la funda del sensor de 1/4", consulte la página 8 para obtener información adicional.					
W930	Adaptador macho NPT de 1/2" a macho G1/2 para uso con sensores de presión manométrica P06-P20. Utilice el número de pieza 6361-762 si se pide por separado.					
W932	Adaptador hembra NPT de 1/4" a macho G1/2 para uso con sensores de presión diferencial K10-K13. Utilice el número de pieza 6361-763 si se pide por separado (se requieren 2)					
6361-752	Conjunto de cubierta de repuesto					

[1] Se deben ingresar cuatro dígitos para cada punto de ajuste y banda muerta. Consulte la tabla de resolución de pantalla en las páginas 5 y 6 para conocer el número correcto de decimales permitidos para el rango del sensor y las unidades de medida seleccionadas.

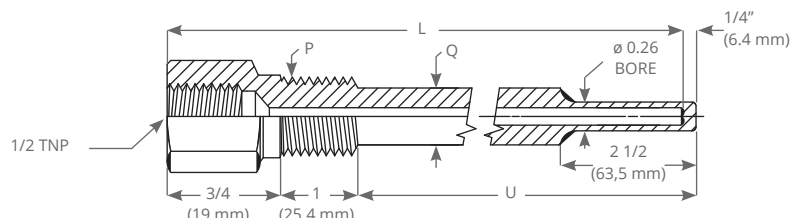
Opciones de conector de unión

	W073	W074
		
MODELO	Accesorio de compresión de 1/2" NPT con casquillo para adaptarse a la vaina del sensor de 0.25"	Conexión de unión de 1/2" NPT para adaptarse al cable de extensión del sensor de 0.125"
1XSW 1XTX	TLx	TRx , THx, TCx

Opción de adaptador de termopozo W081

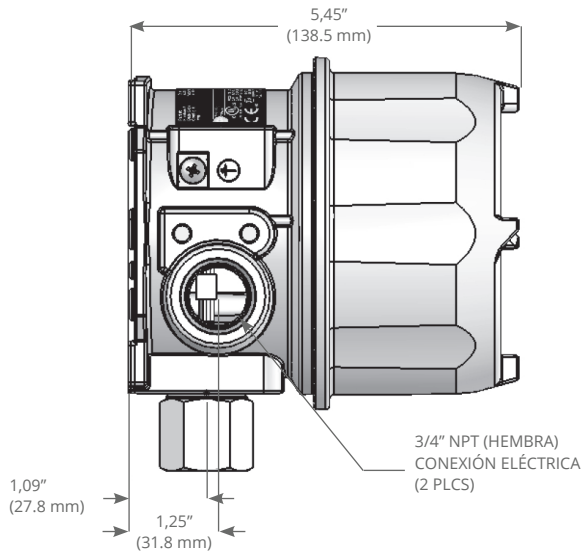


Termopozos

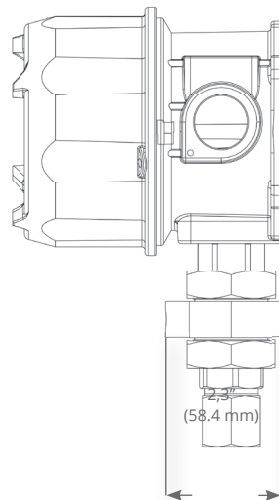
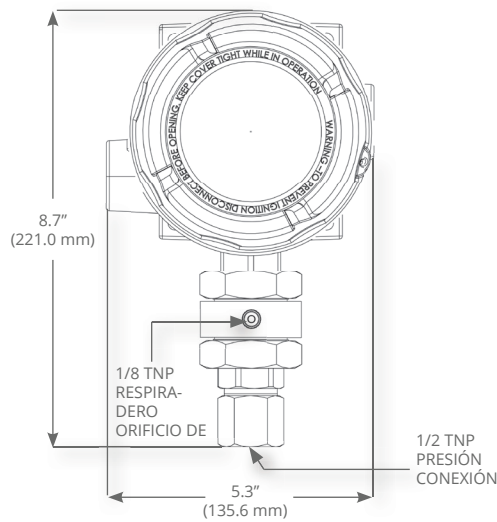
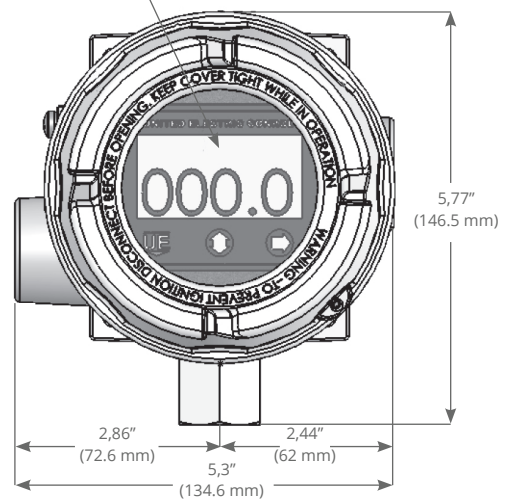


					Sensores de temperatura locales con vaina de sensor de 0.25"			Sensores de temperatura remotos con cable MI de 0.125" de diámetro
Termopozo UE Pieza #	Longitud (L) Pulgadas	P (NPT)	Q	U	TL1 (4")	TL2 (6")	TL3 (10")	TR, TH y TC
1S260 L2.5-316	2.5	1/2	5/8	1	W073	W073	W073	W074
1S260 L4-316	4	1/2	5/8	2.5	-	W073	W073	W074
1S260 L4.5-316	4.5	1/2	5/8	3	-	W073	W073	W074
1S260 L5.5-316	5.5	1/2	5/8	4	-	-	W073	W074
1S260 L6-316	6	1/2	5/8	4.5	-	-	W073	W074
1S260 L6.5-316	6.5	1/2	5/8	5	-	-	W073	W074
1S260 L9-316	9	1/2	5/8	7.5	-	-	-	W074
1S260 L9.5-316	9.5	1/2	5/8	8	-	-	-	W074
1S260 L12-316	12	1/2	5/8	10.5	-	-	-	W074
1S260 L15-316	15	1/2	5/8	13.5	-	-	-	W074
1S260 L18-316	18	1/2	5/8	16.5	-	-	-	W074
1S260 L24-316	24	1/2	5/8	22.5	-	-	-	W074
2S260 L2.5-316	2.5	3/4	3/4	1	W073	W073	W073	W074
2S260 L4-316	4	3/4	3/4	2.5	-	W073	W073	W074
2S260 L6-316	6	3/4	3/4	4.5	-	-	W073	W074
2S260 L9-316	9	3/4	3/4	7.5	-	-	-	W074
2S260 L12-316	12	3/4	3/4	10.5	-	-	-	W074
2S260 L15-316	15	3/4	3/4	13.5	-	-	-	W074
2S260 L18-316	18	3/4	3/4	16.5	-	-	-	W074
2S260 L24-316	24	3/4	3/4	22.5	-	-	-	W074

Dibujos dimensionales



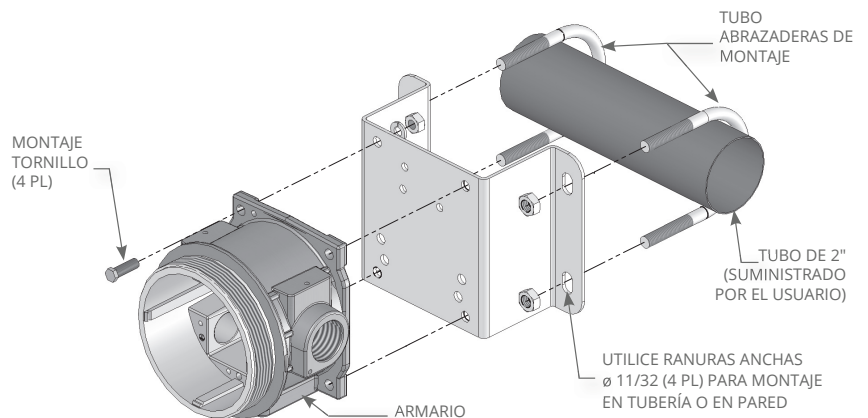
LA PANTALLA PUEDE SER
GIRADA HACIA ARRIBA
A 180° AMBOS
DIRECCIONES



Opción de sello dual M041 y sensor de presión manométrica

Soporte de montaje en pared o tubería
Opción M449 o pieza #6361-704

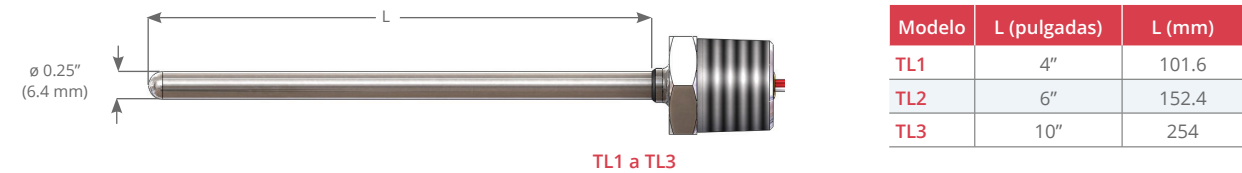
ADVERTENCIA: La unidad Serie One debe fijarse a una pared o tubería. No utilice el sensor para sostener el instrumento.



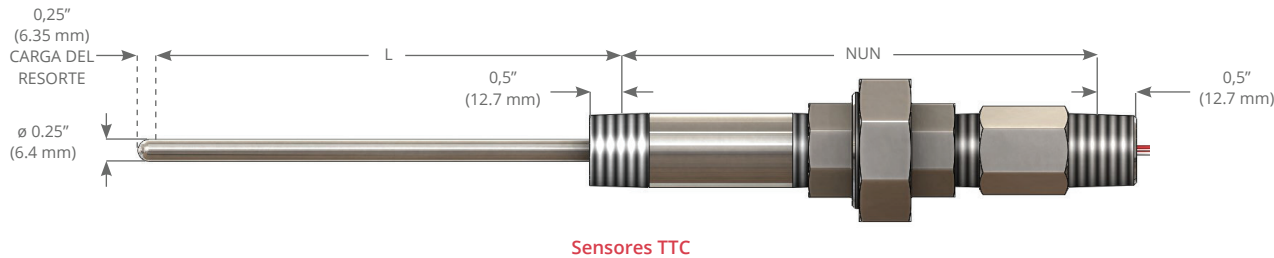
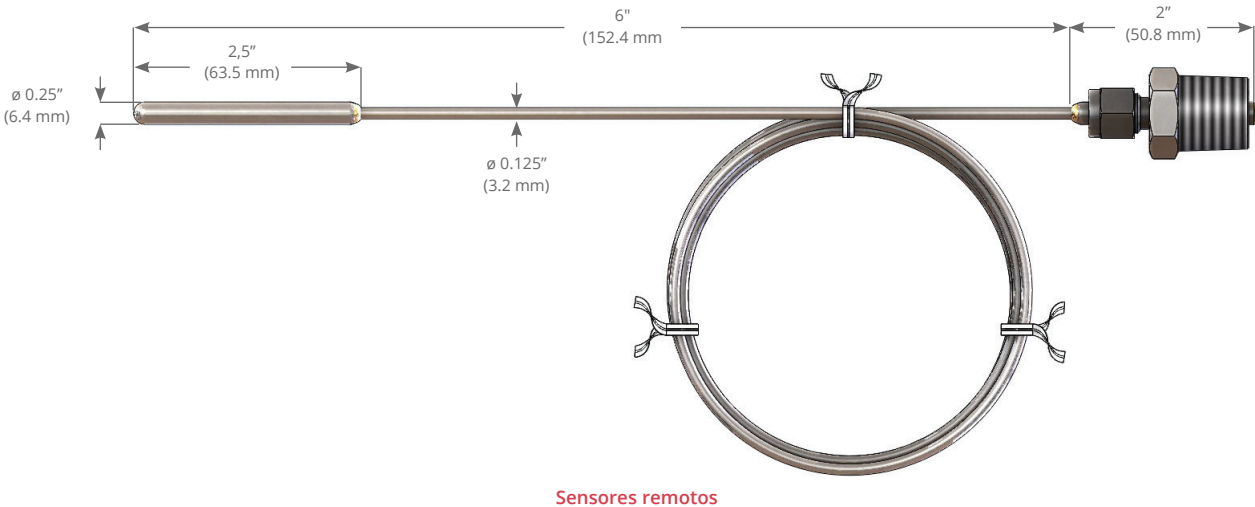
Sensores de presión



Sensores de temperatura



Modelo	L (pulgadas)	L (mm)
TL1	4"	101.6
TL2	6"	152.4
TL3	10"	254



L = 60" máx., NUN = 4 a 10" (101.6 a 254 mm) en incrementos de 1" (25.4 mm)

Certificaciones

Agencia	Región	Clasificación	
		Modelos 1XSWLL	Modelos 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHH
	América del Norte	Clase I, Grupos A, B, C y D; Clase II, Grupos E, F y G; Clase III para seguridad intrínseca o a prueba de explosiones; Intrínsecamente seguro cuando se instala de acuerdo con el plano de control No. A-62174-64. Clase I, Grupos B, C y D; Clase II, Grupos E, F y G; Clase III para sello doble a prueba de explosiones. Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, División 2, Grupos F y G; Clase III División 2, para No incendiarios. Clase I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga cuando se instala de acuerdo con el plano de control No. A62174-64; Clase I, Zona 1, AEx d IIC T3/T5 Gb Ubicaciones peligrosas (T3 para los modelos de sensor de presión P06-P16 únicamente); Clase I, Zona 2, AEx nA IIC T4 Gc Lugares peligrosos;	Clase I, Grupos A, B, C y D; Clase II, Grupos E, F y G; Clase III (modelos de un solo sello). Clase I, Grupos B, C y D; Clase II, Grupos E, F y G; Clase III para sello doble a prueba de explosiones (modelos que terminan en M-041). Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, División 2, Grupos F y G; Clase III División 2, para No incendiarios. Clase I, Zona 1, AEx db IIC T3/T5 Gb Lugares peligrosos; Clase I, Zona 2, AEx nA IIC T5 Gc Lugares peligrosos
	Europa	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +85 °C	II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +80 °C
	Internacional	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135 °C Da Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C a +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C a +80 °C

Certificaciones opcionales

Agencia	Región	Opción	Clasificación	
			Modelos 1XSWLL	Modelos 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHH
	China	M408	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135 °C Da Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex ec IIC T4 Gc -40 °C a +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex ec IIC T4 Gc -40 °C a +80 °C
	Brasil	M391	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135 °C Da Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C a +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C a +80 °C
	Corea	M395	Ex ia IIC T4 Ga Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) -40 °C a +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) -40 °C a +80 °C
	India	N/D	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +85 °C	II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +80 °C
	Reino Unido	M462	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +85 °C	II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +80 °C
	Rusia, Bielorrusia, Kazajistán, Kirguistán y Armenia	M406	0Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IIIC T135 °C Da X 1 Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T90 °C Db X 2Ex nA IIC T4 Gc X, IP66 -40 °C a +85 °C	1Ex db IIC T3/T5 Gb X (T3 solo para los modelos de sensor de presión P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C D X 2Ex nA IIC T4 G X IP66 -40 °C a +80 °C

GARANTÍA LIMITADA

El Vendedor garantiza que el producto adquirido por el presente está, en el momento de la entrega, libre de defectos de material y mano de obra y que cualquier producto que presente defectos de mano de obra o material será reparado o reemplazado por el Vendedor (Ex-works, Fábrica, Watertown, Massachusetts. INCOTERMS); siempre que esta garantía se aplique únicamente al equipo que se encuentre defectuoso dentro de un período de 24 meses a partir de la fecha de fabricación por parte del Vendedor. Bajo esta garantía el Vendedor no estará obligado por supuestos defectos que el examen revele se deben a manipulación, mal uso, negligencia, almacenamiento inadecuado y, en cualquier caso, cuando los productos sean desmontados por alguien que no sea un representante autorizado del Vendedor. CON EXCEPCIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA DE REPARACIÓN Y REEMPLAZO ESTABLECIDA ANTERIORMENTE, EL VENDEDOR NIEGA TODAS LAS GARANTÍAS CON RESPECTO AL PRODUCTO, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR

LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR ANTE EL COMPRADOR POR CUALQUIER PÉRDIDA O RECLAMO, INCLUIDA LA RESPONSABILIDAD INCURRIDA EN RELACIÓN CON (I) INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, (II) UN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, (III) UN ACTO O ACTOS NEGLIGENTES (O INCUMPLIMIENTO NEGLIGENTE DE ACTO) COMETIDO POR EL VENDEDOR, O (IV) UN ACTO POR EL CUAL SE IMPUTARÁ RESPONSABILIDAD ESTRICTA AL VENDEDOR, SE LIMITA A LA "GARANTÍA LIMITADA" DE REPARACIÓN Y/O REEMPLAZO SEGÚN SE ESTABLECE EN NUESTRA GARANTÍA DEL PRODUCTO. EN NINGÚN CASO SERÁ EL VENDEDOR RESPONSABLE DE DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, CONSECUENTES O DE OTRO TIPO DE NATURALEZA GENERAL SIMILAR, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS O PRODUCCIÓN, O PÉRDIDAS O GASTOS DE CUALQUIER NATURALEZA INCURRIDOS POR EL COMPRADOR O POR CUALQUIER TERCERO.

Especificaciones UE sujetas a cambios sin previo aviso.

UE es una marca registrada de United Electric Controls Company.

Las siguientes marcas comerciales son propiedad de las respectivas empresas:

Aflas
Kapton, Kalrez
Monel
Hastelloy
NACE
Teflon, Viton

Asahi Glass Co., LTD
Du Pont De Nemours, Inc.
Huntington Alloys Corp.
Haynes International, Inc.
AMPP Global Center, Inc.
The Chemours Co.



180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 - EE. UU.
Teléfono: 617 926-1000 - Fax: 617 926-2568
www.ueonline.com

PARA OBTENER UNA LISTA DE NUESTRAS
OFICINAS DE VENTAS INTERNACIONALES Y
NACIONALES REGIONALES, VISITE NUESTRA
PÁGINA WEB
WWW.UEONLINE.COM