



ONE Series

Transmissor inteligente de pressão e temperatura
à prova de explosão + chave e chave eletrônica



A United Electric Controls tem
certificação ISO 9001:2015



Índice

Especificações	.....	página 3-5
Modelos	.....	página 5-6
Opções	.....	página 7-8
Desenhos dimensionais	.....	página 9-10
Certificações	.....	página 11

Use as páginas a seguir para determinar o melhor dispositivo para sua aplicação e, em seguida, crie seu número de peça.

Criando uma especificação

EXEMPLO: 1XSWLL - P10 - M401

Tipo: Selecione o tipo na tabela abaixo:

Chave eletrônica, certificado SIL 2	
1XSWLL	Chaves baixa tensão, baixa corrente. Melhor usada com PLC ou DCS; substitui chave mecânica ou nova instalação.
1XSWHL	Chaves alta tensão, baixa corrente. Melhor usada com PLC ou DCS; substitui chave mecânica ou nova instalação.
1XSWHH	Chaves alta tensão, baixa corrente. Melhor usada para chaveamento direto do elemento final.
Transmissor HART®	
1XTX00	Saída de 4-20 mA alimentada por loop, melhor usada com PLC ou DCS.
Transmissor HART®+Chave "ALL-in-ONE"	
IXTXSW	Transmissor HART® alimentado por loop com 2 saídas chaveadas de forma independente. Melhor usado com PLC e DCS.

Modelo: Selecione a faixa e o parâmetro de medição para sua aplicação

PRESSÃO	.....	página 5
PRESSÃO DIFERENCIAL	.....	página 6
TEMPERATURA	.....	página 6

Opções: Selecione qualquer uma das opções disponíveis para seu dispositivo

LISTA DE OPÇÕES	página 7-8
-----------------	-------	------------

GLOSSÁRIO:

Set point ajustável	Os limites superior e inferior entre os quais o set point pode ser totalmente (100%) ajustado.
Pressão máxima da faixa	A pressão máxima à qual um sensor de pressão pode ser continuamente submetido sem causar danos e manter a repetibilidade do set point.
Pressão de trabalho máxima	A faixa de pressão na qual dois sensores opostos podem ser operados com segurança e ainda manter o set point, desde que a diferença na pressão entre os lados baixos e altos não exceda o intervalo ajustável designado.
Resolução do display	As tabelas de faixa do sensor fornecem a exibição e a resolução do set point decimal junto com as unidades de medida e são específicas para cada faixa.

Especificações

Entrada de energia/capacidade da chaveamento:

Modelo	Classificações de potência máxima/sinal de saída	Classificações da chaveamento do set point (SPST)	Carga mín. em estado fechado	Corrente máx. do estado aberto	Classificações da switch IAW™ (SPST)
1XSWLL	Entrada discreta a 2 fios alimentada a 7,8 – 50 VCC @ 0,75 mA	MOSFET 7.8 – 50 VCC @ 0,1 A, com redução de 1 mA a cada °C > 25 °C	2,7 mA	0,8 mA	7.8 – 50 VCC a 0,1 A MOSFET, com redução de 1 mA a cada °C > 25 °C
1XSWHL	Com alimentação de entrada discreta a 2 fios de 70– 240 VCA e VCC @ 1 mA	70 – 240 VCA/VCC a 0,1 A	6,0 mA	1 mA	7,8 – 50 VCC @ 0,1 A
1XSWHH	Fonte de alimentação externa 4 fios de 70– 240 VCC de 4 @ 6 mA	70 – 240 VCA @ 0,15 – 10 A	150 mA	0,1 mA	7,8 – 50 VCC @ 0,1 A
1XTXSW	20 – 40 VCC @ 21 mA a 2 fios/Saída analógica com alimentação por loop de 4-20 mA com HART® versão 7	SW1 e SW2: 0 – 280 VCA e VCC @ 0,3 A, com redução de 8% a cada 10 °C > 21 °C	0 mA	0,01 mA	MOSFET 0 – 30 VCC @ 0,020 A
1XTX00	20 – 40 VCC @ 21 mA a 2 fios/Saída analógica com alimentação por loop de 4-20 mA com HART® versão 7	N/A	N/A	N/A	N/A

Precisão	0,5% faixa total, a temperatura ambiente
Repetibilidade	0,1% da faixa total

Faixa de temperatura operacional ambiente aprovada

Modelo	cULus (Sistema de Divisão)	cULus e ATEX (Sistema de Zona)
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)

Faixa de temperatura de visibilidade do visor: 10 °F (-12 °C) a 158 °F (70 °C), todos os modelos

Estabilidade a longo prazo	±0,25% da faixa/máximo por ano
Desvio de temperatura	0,03% da faixa completa por °C (0,12% para o intervalo P10 e K10)
Tempo de resposta de chaveamento	≤ 100 mS para detecção de mudança de etapa completa e mudança de estado de saída, com Atraso de Trip e Filtro desligados
Tempo de resposta da saída analógica	Máximo de 250 mS com FILTRO em DESLIGADO, apenas modelos de pressão
Tempo de resposta do display	400 mS (atualizado 2,5 vezes por segundo)
Filtro (filtragem de transiente para evitar trips indesejados)	Constantes de tempo programáveis para 0,25*, 0,5*, 1 e 2 segundos, padrão DESLIGADO
Atraso de Trip (atraso da decisão de chaveamento)	0 a 999,9 segundos em incrementos de 1/10° de segundo

* Apenas modelos de pressão

Defina o 4 MA (dimensione a saída de 4 mA)	Programável de -3 a 15% da faixa do sensor. Os valores estão nas unidades de medida selecionadas e dependem da faixa
Defina o 20 MA (dimensione a saída de 20 mA)*	Programável de 25 a 103% da faixa do sensor. Os valores estão nas unidades de medida selecionadas e dependem da faixa
IAW® (1 Am Working) Diagnósticos	Ao detectar uma falha, o display local mostrará um código de falha, a chave do set point mudará para o estado de trip programado, a chave de saída normalmente fechada IAW® abrirá à prova de falhas e a saída de 4-20 mA padrão NAMUR NE 43 indicará ≤ 3,6 mA. Consulte o manual de instalação para obter uma lista completa de falhas e códigos detectáveis.

* Para faixas de escala P10-P11, consulte a UE.

Especificações [continuação]

Modos de Controle de Chave (N/A para 1XTX00)		
Modo	Ação da chaveamento do set point	Saída IAW™ (em falha)
Abrir na subida	Normalmente fechado, abre no set point em caso de subida de fluido e falha	Abrir
Abrir na descida	Normalmente fechado, abre no set point em caso de queda de fluido e falha	Abrir
Fechar na subida	Normalmente aberto, fecha no set point em caso de subida de fluido e falha	Abrir
Fechar na descida	Normalmente aberto, fecha no set point em caso de queda de fluido e falha	Abrir
Abrir Fora da janela	Normalmente fechado, abre acima do set point alto e abaixo do ponto de ajuste baixo e falha, fecha abaixo da zona morta alta e acima da zona morta baixa	Abrir
Fechar Fora da janela	Normalmente aberto, fecha acima do set point alto e abaixo do ponto de ajuste baixo e falha, abre abaixo da zona morta alta e acima da zona morta baixa	Abrir
Saída analógica (apenas modelos 1XTX)	Saída de corrente 4-20 mA compatível com NAMUR NE 43 e HART® versão 7, 360 ohms máx. a 24 VCC, redução de 4:1 escalonável em campo. As falhas são indicadas a $\leq 3,6$ mA. Consulte o manual de instalação para ver detalhes.	
Invólucro e tampa	Liga de alumínio 360 com revestimento epóxi e certificação do tipo 4X/IP66, com janela de vidro temperado. Consulte Desenhos Dimensionais para ver mais detalhes.	
Conexão elétrica	Duas aberturas de conduíte 3/4" NPT com bloco de terminais	

Características elétricas		
Modelo	Estado da chave	
	Tensão aberta (máx.)	Tensão fechada (máx.)
1XSWLL	7,8 – 50 VCC @ 0,75 mA	4,7 VCC @ 0,1 A
1XSWHL	70 – 240 VCA/VCC @ 1 mA	14 VCA/VCC nominal
1XSWHH	70 – 240 VCA @ 6 mA	
1XTXSW	0 – 280 VCA/VCC	

O visor tem 4 dígitos de 0,5" (12,7 mm) com luz de fundo LCD e mostra o seguinte:	
Variável do processo	Valores do processo MÁX./MÍN.
Status do IAW® (I Am Working)	Unidades de medida
Status da chave	Status da trava
Valores do set point	Valores da zona morta
Contagens de trips	Códigos de falha
Indicação de offset	

* luz de fundo apenas nos modelos 1XTX

Set point e zona morta	Programável em toda a faixa do dispositivo
Memória	Programação e dados protegidos pela FRAM não volátil
Distância eficaz de transmissão	2000 pés (610 metros) na tensão nominal para modelos 1XSW
Sensores	<p>Pressão manométrica: Peças soldadas de aço inoxidável 316L, diafragma soldado, conexão de processo NPT (fêmea) de 1/2" NPT, elemento de silicone para medidor de tensão piezo-resistivo e microusinado, preenchimento de óleo de silicone de 0,25 ml, deslocamento máximo do diafragma: 0,00053 polegadas. Temperatura máximo do fluido: -40 a 257 °F (-40 a 125 °C)</p> <p>Vácuo: Todos os sensores de pressão manométrica suportam o vácuo profundo, sem efeitos de calibração. Para faixas de vácuo composta, consulte a página 5.</p> <p>Pressão diferencial: Aço inoxidável 316L, diafragmas soldados, conexões de processo (macho) de 1/4" NPT, elemento de silicone para medidor de tensão piezo-resistivo, preenchimento de óleo de silicone. Temperatura máximo do fluido: -40 a 257 °F (-40 a 125 °C)</p> <p>Temperatura: Bainha de diâmetro externo de 0,25" em aço inoxidável 316 contendo um elemento RTD de platina de 4 fios de 100 ohms disponível com preenchimento de epóxi (baixa temperatura local) ou preenchimento de pó (alta temperatura remota). Limites de temperatura da mídia:</p> <ul style="list-style-type: none"> -328 a 1000 °F, intermitente a 1100 °F (-200 a 538 °C, int. a 593 °C) para intervalos TC, TH e TT -40 a 500 °F (-40 a 260 °C) para intervalos TR e TL

Especificações [continuação]

EMI/RFI	Conformidade com os requisitos do CE EMC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Emissão	EN 61000-6-4 Classe A
Imunidade	EN 61000-4-2 Imunidade à Descarga Eletrostática EN 61000-4-3 Imunidade a Distúrbios Irrradiados Contínuos EN 61000-4-4 Imunidade a Transientes Rápidos Elétricos EN 61000-4-5 Imunidade a Surtos EN 61000-4-6 Imunidade a Distúrbios Conduzidos Contínuos EN 61000-4-11 Imunidade a Quedas e Interrupções de Tensão

Peso	4,5 - 6,0 lbs (2,0 - 2,7 kg), dependendo do sensor. Acrescente 1,9 lbs. (0,9 kg) para a opção M041
Choque	Segundo o método MIL-STD-810G 516.6 - quando o dispositivo é submetido a 15 g (10 mSeg) e 40 g (6 mSeg); 3 quedas/eixo. Efeitos: menos de +/- 0,40% do intervalo
Vibração	De acordo com IEC 61298-3 (aplicações de campo e tubulação com alto nível de vibração, faixa de 10-1000 Hz, amplitude de pico de deslocamento de 0,014", amplitude de aceleração de 5 g). Efeitos: menos de +/- 0,40% da faixa

Modelos de pressão

Modelos de pressão

Todos os modelos são de aço inoxidável 316L com conexão de processo fêmea de ½" NPT; sensor piezo-resistivo de extensômetro com enchimento de óleo de silicone.

Modelo	Intervalo de set point configurável		Pressão máxima de alcance		Pressão de prova		Resolução do visor			
	(psig)	(bar)	(psig)	(bar)	(psig)	(bar)	("wc)	(bar)	(KPa)	(kg/cm ²)
P06	-14,7 a 30	-1014 a 2068 mbar	45	3103 mbar	60	4137 mbar	831	2068 mbar	206,8	2.109
P08	-14,7 a 100	-1,0 a 6,89	150	10,3	200	13,8	2771	6,89	689	7,03
P10	0 a 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 a 15	0 a 1034 mbar	22,5	1551 mbar	30	2068 mbar	415,5	1034 mbar	103,4	1.055
P12	0 a 30	0 a 2068 mbar	45	3103 mbar	60	4137 mbar	831	2068 mbar	206,8	2.109
P13	0 a 50	0 a 3447 mbar	75	5171 mbar	100	6895 mbar	1385	3447 mbar	344,7	3.515
P14	0 a 100	0 a 6,89	150	10,3	200	13,8	2771	6,89	689	7,03
P15	0 a 300	0 a 20,68	450	31,0	600	41,4	-	20,7	2068	21,09
P16	0 a 500	0 a 34,47	750	51,7	1000	68,95	-	34,47	3447	35,16
P17	0 a 1000	0 a 68,95	1500	103,4	2000	137,9	-	68,95	6895	70,31
P18	0 a 3000	0 a 206,8	4500	310,3	6000	413,7	-	206,8	20,68 MPa	210,9
P19	0 a 4500	0 a 310,3	6750	465,4	9000	620,5	-	310,3	31,03 MPa	316,4
P20	0 a 6000	0 a 413,7	9000	620,5	12000	827,4	-	413,7	41,37 MPa	421,8

Modelos de pressão diferencial

Modelos de pressão diferencial

Todos os modelos são de aço inoxidável 316L com material úmido com (2) conexões de processo macho de ¼" NPT; sensor piezo-resistivo de extensômetro com enchimento de óleo de silicone.

Modelo	Intervalo de set point configurável [1]		Pressão diferencial máxima de alcance [2]		Pressão diferencial de prova [3]		Pressão de trabalho máx. [5]		Resolução do visor [4]			
	(psid)	(bar d)	(psid)	(bar d)	(psid)	(bar d)	(psig)	(bar)	("wcd)	(bar d)	(KPa d)	(kg/cm ² d)
K10	0 a 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 a 50	0 a 3447 mbar	75	5171 mbar	100	6895 mbar	500	34,47	1385	3447 mbar	344,7	3.515
K12	0 a 100	0 a 6,89	150	10,3	200	13,8	1500	103,4	2771	6,89	689	7,03
K13	0 a 200	0 a 13,8	300	20,7	400	27,6	1500	103,4	NA	13,8	1379	14,06

Modelos de temperatura

Modelos de temperatura

Todos os modelos incluem um RTD/DIN de platina de 100 Ω de 4 fios 0,00385 com bainha de aço inoxidável 316 de 0,25" de D.E.

Modelo	Intervalo de set point configurável [1]		Temperatura máxima de alcance [2]		Descrição do sensor
	°F	°C	°F	°C	
TL1	-40 a 450	-40 a 232	495	257	Montagem local (haste) rígida no gabinete, comprimento da bainha de 4" (101,6 mm)
TL2					Montagem local (haste) rígida no gabinete, comprimento da bainha de 6" (152,4 mm)
TL3					Montagem local (haste) rígida no gabinete, comprimento da bainha de 10" (254 mm)
TR1					Montagem remota, extensão de Teflon® de comprimento fixo de 6' (1,8 m) com bainha de 6" (152,4 mm)
TRC					Montagem remota, extensão de Teflon de 1 a 30' (0,3 a 9,1 m) (ESPECIFICAR COMPRIMENTO) com bainha de 6" (152,4 mm)
TH1	-40 a 1000	-40 a 538	1100	593	Montagem remota, extensão MI de comprimento fixo de 6' (1,8 m) com bainha de 2,5" (63,5 mm)
THC					Montagem remota, extensão MI de 1 a 30' (0,3 a 9,1 m) (ESPECIFICAR COMPRIMENTO) com bainha de 2,5" (63,5 mm)
TC1*	-300 a 200	-184 a 93	220	105	Montagem remota, extensão MI de comprimento fixo de 6' (1,8 m) com bainha de 2,5" (63,5 mm)
TCC*					Montagem remota, extensão MI de 1 a 30' (0,3 a 9,1 m) (ESPECIFICAR COMPRIMENTO) com bainha de 2,5" (63,5 mm)
TTC	-40 a 900	-40 a 482			Comprimentos de conexão NUN montados localmente (haste) com mola, comprimentos de 4 a 10" (101,6 a 254 mm) em incrementos de 1" (25,4 mm) e com comprimento de bainha variável (L) até 60" (1,5 m) – ESPECIFICAR O COMPRIMENTO DO NUN E DA BAINHA. É necessário um poço termométrico.

* O certificado de calibração não está disponível para esses modelos.

[1] Os limites superior e inferior entre os quais o set point pode ser totalmente (100%) configurado.

[2] O valor de pressão, pressão diferencial ou temperatura até o qual os modelos operam antes de indicar que uma pressão, pressão diferencial ou temperatura acima da faixa foi atingida e executar o recurso de desligamento seguro.

[3] A pressão máxima ou a pressão diferencial a que um sensor pode ser ocasionalmente submetido, o que não causa danos permanentes ao sensor.

[4] A resolução do display para valor do set point e casa decimal por padrão (psig, psid) e opcional ("wcd, bar, bar d, KPa, KPa d, kg/cm²>2</904>, kg/cm²>2</905> d) unidades de medida. Observe as exceções das unidades de medição nas tabelas de faixas acima.

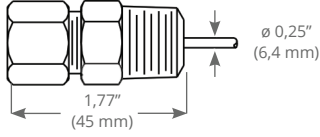
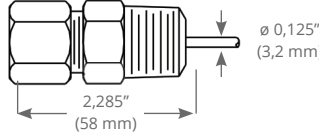
[5] A pressão máxima que pode ser aplicada às conexões de processo de baixa e de alta simultaneamente. A pressão diferencial entre as conexões de processo de baixa e de alta não deve exceder a pressão diferencial sobre o alcance.

Códigos de opção

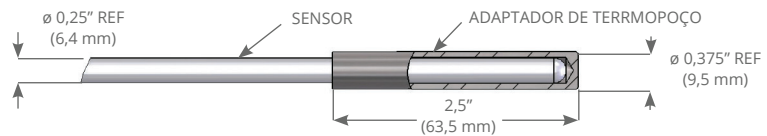
Opções N°	Descrição																	
M041	Duplo selo - Fornece vedação secundária do processo para todos os modelos de pressão, P06 a P20																	
M201	Set point programável de fábrica, banda morta e modo de chaveamento para um interruptor (somente modelos 1XSW)																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relé</th> <th>Set Point [1]</th> <th>Zona morta [1]</th> <th>Modo do relé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW1</td> <td>040,3</td> <td>001,5</td> <td>ABRIR AO DESCER</td> </tr> </tbody> </table>	Relé	Set Point [1]	Zona morta [1]	Modo do relé	SW1	040,3	001,5	ABRIR AO DESCER									
Relé	Set Point [1]	Zona morta [1]	Modo do relé															
SW1	040,3	001,5	ABRIR AO DESCER															
M202	Set point programável de fábrica, zona morta e modo de chaveamento para dois relés (somente modelo 1XTXSW) As 6 configurações são necessárias ao encomendar - consulte o exemplo abaixo:																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relé</th> <th>Set Point [1]</th> <th>Zona morta [1]</th> <th>Modo do relé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW1</td> <td>040,3</td> <td>001,5</td> <td>ABRIR AO DESCER</td> </tr> <tr> <td>SW2</td> <td>050,0</td> <td>005,0</td> <td>FECHAR NA SUBIDA</td> </tr> </tbody> </table>	Relé	Set Point [1]	Zona morta [1]	Modo do relé	SW1	040,3	001,5	ABRIR AO DESCER	SW2	050,0	005,0	FECHAR NA SUBIDA					
	Relé	Set Point [1]	Zona morta [1]	Modo do relé														
	SW1	040,3	001,5	ABRIR AO DESCER														
SW2	050,0	005,0	FECHAR NA SUBIDA															
Para modos JANELA, As 10 configurações são necessárias ao encomendar - consulte o exemplo abaixo:																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relé</th> <th>Set Point alto [1]</th> <th>Zona morta alta [1]</th> <th>Set Point baixo [1]</th> <th>Zona morta baixa [1]</th> <th>Modo do relé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW1</td> <td>60,00</td> <td>12,00</td> <td>18,50</td> <td>10,25</td> <td>JANELA ABERTA</td> </tr> <tr> <td>SW2</td> <td>30,50</td> <td>06,25</td> <td>09,00</td> <td>04,75</td> <td>JANELA FECHADA</td> </tr> </tbody> </table>	Relé	Set Point alto [1]	Zona morta alta [1]	Set Point baixo [1]	Zona morta baixa [1]	Modo do relé	SW1	60,00	12,00	18,50	10,25	JANELA ABERTA	SW2	30,50	06,25	09,00	04,75	JANELA FECHADA
Relé	Set Point alto [1]	Zona morta alta [1]	Set Point baixo [1]	Zona morta baixa [1]	Modo do relé													
SW1	60,00	12,00	18,50	10,25	JANELA ABERTA													
SW2	30,50	06,25	09,00	04,75	JANELA FECHADA													
	IMPORTANTE: Ao encomendar a opção M201 ou M202, observe a resolução do ponto decimal para a faixa especificada e forneça as configurações do set point e da zona morta com o mesmo número de casas decimais encontradas nas tabelas de sensores nas páginas anteriores.																	
M270	Unidades do display, graus C para modelos de temperatura																	
M275	Unidades do display, polegadas de coluna d'água																	
M276	Unidades do visor, bar ou mbar																	
M277	Unidades do visor, kPa ou MPa																	
M278	Unidades do display, kg/cm ²																	
M444	Etiqueta de papel																	
M446	Etiqueta de aço inoxidável																	
M449	Suporte de montagem para tubo ou parede. Use o número da peça 6361-704 se solicitado separadamente. Consulte a página 9 para mais informações.																	
M550	Serviço de limpeza de oxigênio. Limpeza de acordo com ASTM G93.																	
W073	Encaixe de compressão macho de 1/2" NPT para uso com todos os sensores TL, consulte a página 8 para obter informações adicionais.																	
W074	Conector macho de 1/2" NPT para uso com todos os sensores TR, TH e TC, consulte a página 8 para mais informações.																	
W081	Adaptador de Termopozo - Adapta o Termopozo 3/8" à bainha do sensor de 1/4", consulte a página 8 para mais informações.																	
W930	Adaptador de 1/2" NPT macho para G1/2 macho para uso com sensores de pressão manométrica P06-P20. Use o número da peça 6361-762 se solicitado separadamente.																	
W932	Adaptador 1/4" NPT fêmea para G1/2 macho para uso com sensores de pressão diferencial K10-K13. Use o número da peça 6361-763 se solicitado separadamente (2 exigidas)																	
6361-752	Conjunto de tampa de substituição																	

[1] Quatro dígitos devem ser inseridos para cada set point e zona morta. Consulte o gráfico de resolução do display nas páginas 5 e 6 para obter o número correto de casas decimais permitidas para a faixa do sensor e as unidades de medida selecionadas.

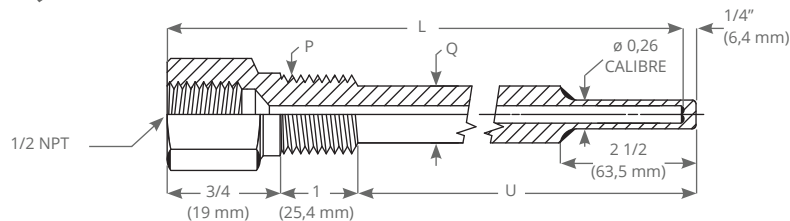
Opções do conector de união

W073		W074	
			
MODELO	Encaixe de compressão de 1/2" NPT com a ponte para caber na bainha do sensor de 0,25"	Conexão de 1/2" NPT para encaixar no cabo de extensão do sensor de 0,125"	
1XSW, 1XTX	TLx	TRx , THx, TCx	

Opção do adaptador Termopogo W081

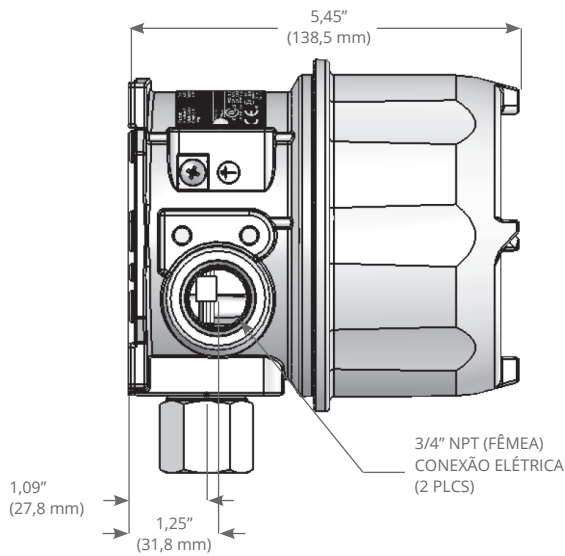


Termopogoços

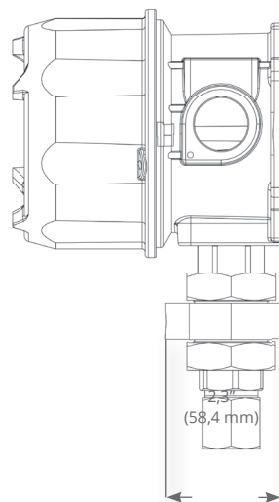
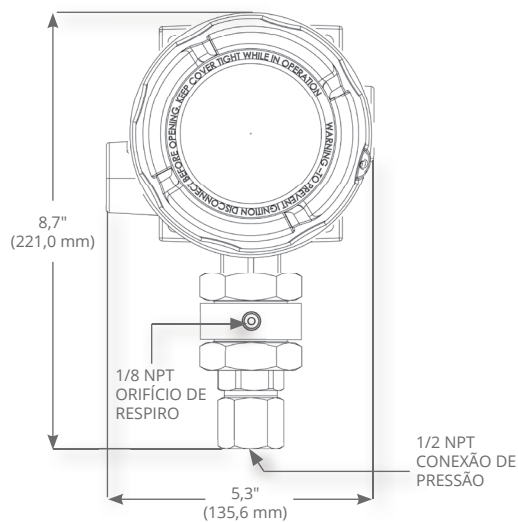
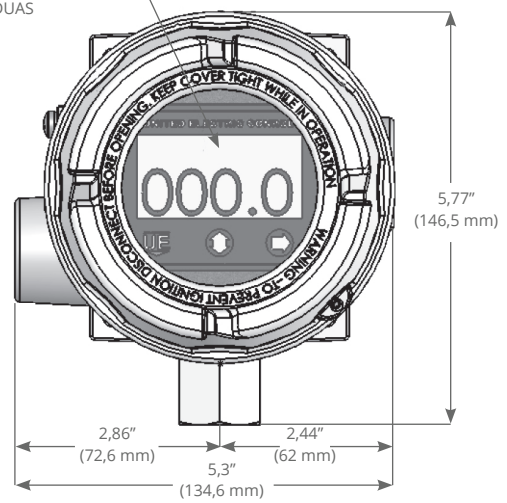


Nº peça UE do termopogoço	Comprimento (C) Polegadas	P (NPT)	Q	U	Sensores de temperatura locais c/ bainha do sensor de 0,25"			Sensores de temperatura remotos c/ cabo MI com diâmetro de 0,125"
					TL1 (4")	TL2 (6")	TL3 (10")	TR, TH e TC
1S260 L2.5-316	2,5	1/2	5/8	1	W073	W073	W073	W074
1S260 L4-316	4	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

Desenhos dimensionais



O DISPLAY PODE SER
GIRADO ATÉ
180°, NAS DUAS
DIREÇÕES

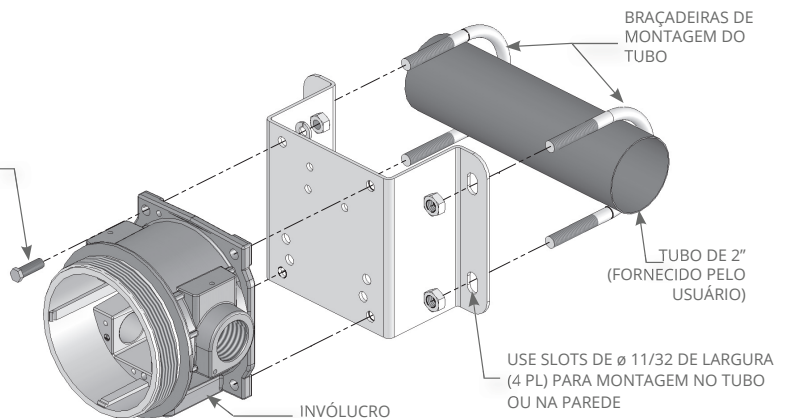


Opção de duplo selo M041 e sensor de pressão manométrica

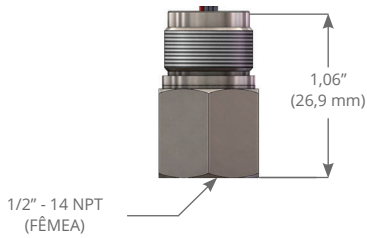
**Braçadeira de montagem da parede
ou do tubo**
Opção M449 ou peça nº 6361-704

ADVERTÊNCIA: A unidade One Series
deve ser fixada em uma parede ou
tubo. Não use o sensor para apoiar o
instrumento.

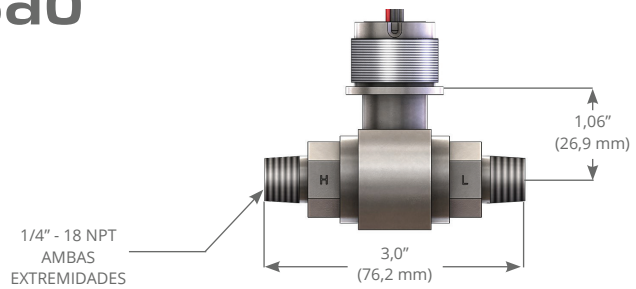
PARAFUSO
DE MONTAGEM
(4 PL)



Sensores de pressão

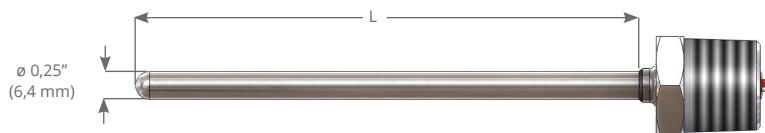


Sensores de pressão manométrica



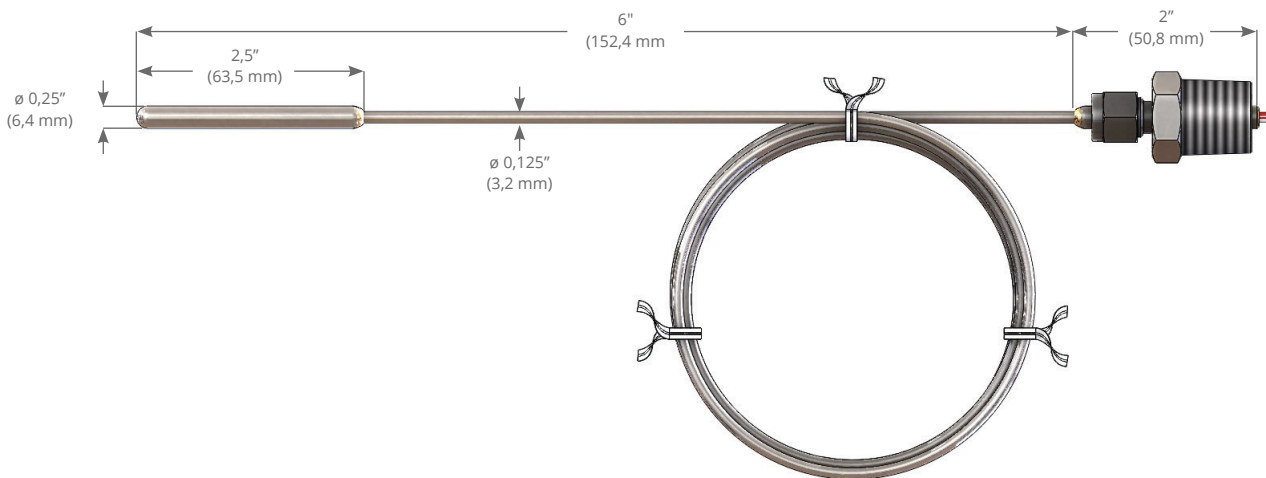
Sensores de pressão diferencial

Sensores de temperatura

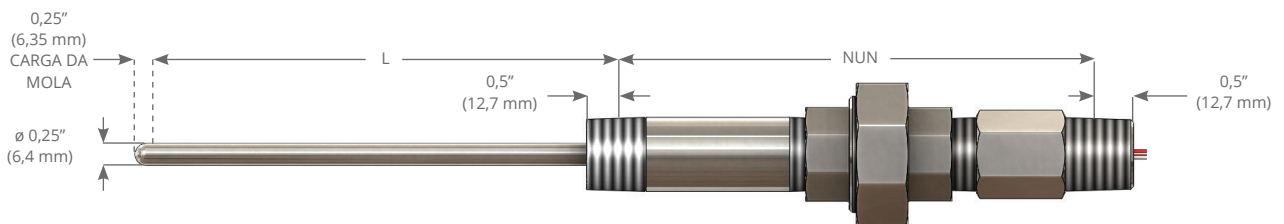


TL1 a TL3

Modelo	C (Polegadas)	C (mm)
TL1	4"	101,6
TL2	6"	152,4
TL3	10"	254






Sensores remotos









Sensores TTC

L = 60" máx., NUN = 4 a 10" (101,6 a 254 mm) em incrementos de 1" (25,4 mm)

Certificações

Agência	Região	Classificação	
		Modelos 1XSWLL	Modelos 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHH
 UL/CSA	América do Norte	Classe I, Grupos A, B, C e D; Classe II, Grupos E, F e G; Classe III para Prova de Explosão ou Segurança Intrínseca; Intrinsecamente seguro quando instalado de acordo com o desenho de controle nº A-62174-64. Classe I, Grupos B, C e D; Classe II, Grupos E, F e G; Classe III para vedação dupla à prova de explosão. Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III Divisão 2, para Não Incêndio. Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga quando instalado de acordo com Desenho de Controle nº A62174-64; Classe I, Zona 1, AEx d IIC T3/T5 Gb Locais perigosos (T3 apenas para modelos de sensor de pressão P06-P16); Classe I, Zona 2, AEx nA IIC T4 Gc Locais Perigosos;	Classe I, Grupos A, B, C e D; Classe II, Grupos E, F e G; Classe III (modelos de vedação única). Classe I, Grupos B, C e D; Classe II, Grupos E, F e G; Classe III para vedação dupla à prova de explosão (modelos terminando em M-041). Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III Divisão 2 para Não Incêndio. Classe I, Zona 1, AEx db IIC T3/T5 Gb Locais Perigosos; Classe I, Zona 2, AEx nA IIC T5 Gc Locais Perigosos
 ATEX	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 apenas para modelos de sensor de pressão 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 apenas para modelos de sensor de pressão P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +80 °C
 IECEx	Internacional	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 apenas para modelos do sensor de pressão 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 apenas para modelos do sensor de pressão P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C a +80 °C

Certificações opcionais

Agência	Região	Opção	Classificação	
			Modelos 1XSWLL	Modelos 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHH
 CCC	China	M408	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135 °C Da Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 apenas para modelos do sensor de pressão P06-P16) Ex tb IIIC T90C Db Ex ec IIC T4 Gc -40 °C a +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 apenas para modelos do sensor de pressão P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex ec IIC T4 Gc -40 °C a +80 °C
 INMETRO	Brasil	M391	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 apenas para modelos do sensor de pressão 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 apenas para modelos do sensor de pressão P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C a +80 °C
 KCS	Coreia	M395	Ex ia IIC T4 Ga Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 apenas para modelos do sensor de pressão P06-P16) -40 °C a +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb (T3 apenas para modelos do sensor de pressão P06-P16) -40 °C a +80 °C
 PESO	Índia	N/A	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 apenas para modelos do sensor de pressão 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 apenas para modelos de sensor de pressão P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +80 °C
 UKCA	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 apenas para modelos do sensor de pressão 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 apenas para modelos de sensor de pressão P06-P16) II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C a +80 °C
 EAC	Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Quirguistão e Armênia	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 apenas para modelos do sensor de pressão P06-P16) Ex tb IIIC T90 °C D X 2Ex nA IIC T4 G X IP66 -40 °C a +80 °C

GARANTIA LIMITADA

O Vendedor garante que o produto aqui adquirido é, no momento da entrega, livre de defeitos de material e de fabricação e que qualquer produto considerado defeituoso em tal fabricação ou material será reparado ou substituído pelo Vendedor (Ex-works, Factory, Watertown, Massachusetts, INCOTERMS); desde que, no entanto, esta garantia se aplique apenas ao equipamento considerado tão defeituoso dentro de um período de 24 meses a partir da data de fabricação pelo Vendedor. O Vendedor não será obrigado, segundo esta garantia, por supostos defeitos que o exame comprove devido a adulteração, uso indevido, negligência, armazenamento inadequado e, em qualquer caso, em que os produtos sejam desmontados por qualquer pessoa que não seja os representantes do Vendedor autorizado. EXCETO PELA GARANTIA LIMITADA DE REPARO E SUBSTITUIÇÃO DECLARADA ACIMA, O VENDEADOR SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS EM RELAÇÃO AO PRODUTO, INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DO VENDEADOR

A RESPONSABILIDADE DO VENDEADOR PARA COM O COMPRADOR POR QUALQUER PERDA OU RECLAMAÇÃO, INCLUINDO RESPONSABILIDADE INCORRIDA EM CONEXÃO COM (I) VIOLAÇÃO DE QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, (II) QUEBRA DE CONTRATO, (III) ATO(S) NEGLIGENTE(S) (OU FALHA NEGLIGENTE EM AGIR) COMETIDO(S) PELO VENDEADOR, OU (IV) UM ATO PARA O QUAL A RESPONSABILIDADE ESTRITA SERÁ INSERIDA AO VENDEADOR, É LIMITADA À "GARANTIA LIMITADA" DE REPARO E/OU SUBSTITUIÇÃO, CONFORME INDICADO EM NOSSA GARANTIA DE PRODUTO. EM NENHUM CASO O VENDEADOR SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INDIRETOS, CONSEQUENTES OU OUTROS DANOS DE NATUREZA GERAL SEMELHANTE, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, PERDA DE LUCROS OU PRODUÇÃO, OU PERDA OU DESPESAS DE QUALQUER NATUREZA INCORRIDAS PELO COMPRADOR OU TERCEIROS.

As especificações da UE estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

UE é uma marca registrada da United Electric Controls Company.

As seguintes marcas são propriedade das 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 - EUA
Telephone: 617 926-1000 - Fax: 617 926-2568
www.ueonline.com

PARA VER UMA LISTA DOS ESCRITÓRIOS DE
VENDAS REGIONAIS NO EXTERIOR E
DENTRO DO PAÍS, VISITE NOSSA PÁGINA
WWW.UEONLINE.COM