



ONE 系列

防爆型压力和温度智能变送器 + 开关 & 电子开关



United Electric Controls
已通过 ISO 9001:2015 认证



目录

规格	.....	第 3-5 页
型号	.....	第 5-6 页
选项	.....	第 7-8 页
尺寸图	.....	第 9-10 页
认证	.....	第 11 页

请通过以下各页说明确定最适合您应用的产品，然后构建您需订购的部件号。

构建部件号

示例: **1XSWLL-P10-M401**

类型: 从下表中选择型号: _____

电子开关, SIL 2 认证	
1XSWLL	开关, 低电压, 低电流。适用于 PLC 或 DCS, 可用于替换机械开关或新设备安装。
1XSWHL	开关, 高电压, 低电流。适用于 PLC 或 DCS, 可用于替换机械开关或新安装。
1XSWHH	开关, 高电压, 高电流。适用于终端元件的直接切换。
HART® 变送器	
1XTX00	回路供电 4-20mA 输出, 适用于 PLC 或 DCS。
HART® 变送器 + 开关 “多合一”	
IXTXSW	回路供电 HART® 变送器, 带 2 个独立开关输出。适用于 PLC 和 DCS。

型号: 选择最适合您应用的产品系列和测量参数 _____

压力	.....	第 5 页
压差	.....	第 6 页
温度	.....	第 6 页

选项: 选择您产品可用的任意选项 _____

选项列表	第 7-8 页
------	-------	---------

术语表:

可调整设定范围	设定点可100%调节。
最大压力	压力传感器可持续耐受、不会造成受损并能够保证设定点重复性的最大压力。
最大工作压力范围	在高低侧压差不超过指定可调范围前提下, 两个对置的传感器可安全操作, 并仍能够维持设定点的压力范围。
显示分辨率	传感器量程表给出了各范围特定的显示和设定点小数点后精度, 以及数值单位。

规格

电源输入/开关能力:

型号	最大功率额定值/输出信号	设定点开关额定值 (SPST)	闭合状态最小负荷	最大单开状态电流	IAW [™] 开关额定值 (SPST)
1XSWLL	2-线 7.8 - 50 VDC 离散输入供电, @ 0.75 mA	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A MOSFET 降额 @ 1 mA 每 °C > 25°C	2.7 mA	0.8 mA	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A MOSFET 降额 @ 1 mA 每 °C > 25°C
1XSWHL	2-线 70 - 240 VAC & VDC @ 1 mA 离散输入供电	70 - 240 VAC/VDC @ 0.1 A	6.0 mA	1 mA	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A
1XSWHH	4-线 70 - 240 VAC @ 6 mA 外部电源供电	70 - 240 VAC @ 0.15 - 10 A	150 mA	0.1 mA	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A
1XTXSW	2-线 20 - 40 VDC @ 21 mA / 回路供电 4-20 mA 模拟输出, HART [®] 版本 7	SW1 & SW2: 0 - 280 VAC & VDC @ 0.3 A 降额 8% 每 10°C > 21°C	0 mA	0.01 mA	0 - 30 VDC @ 0.020 A MOSFET
1XTX00	2-线 20 - 40 VDC @ 21 mA / 回路供电 4-20 mA 模拟输出, HART [®] 版本 7	不适用	不适用	不适用	不适用

精度	室温环境中, 误差为全量程的 0.5%
重复性	全量程的 0.1%

可适用的运行环境温度范围

型号	cULus (Division 系统)	cULus & ATEX (Zone 系统)
1XSWLL	-40 °F 至 185 °F (-40 °C 至 85 °C)	-40 °F 至 185 °F (-40 °C 至 85 °C)
1XSWHL	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)
1XSWHH	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)
1XTXSW	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)
1XTX00	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)	-40 °F 至 176 °F (-40 °C 至 80 °C)

显示可见温度范围: 10 °F (-12 °C) 至 158 °F (70 °C), 所有型号

长期稳定性	±0.25% 满量程范围/年最高
温度漂移	每摄氏度 0.03% (P10 和 K10 系列则为 0.12%)
开关响应时间	“输出变化”响应 ≤ 100 mS, 检测全阶跃变化和输出状态变化, 跳闸延迟和过滤功能关闭
模拟输出响应时间	过滤器关闭时最大 250 mS, 仅压力型号
显示响应时间	400 mS (每秒更新 2.5 次)
干扰过滤 (防止干扰跳闸的瞬态过滤)	可设定时间常量为 0.25*、0.5*、1 和 2 秒, 默认关闭
跳闸延迟 (开关决定延迟)	0 到 999.9 秒, 调节增量为 0.1 秒

*仅压力型号

设置 4 MA (达到 4 mA 输出)	可设定范围为传感器量程的 -3 到 15%。数值以选定的单位显示, 不同量程的可选数值单位可能有所不同
设置 20 MA (达到 20 mA 输出)*	可设定范围为传感器量程的 25 到 103%。数值以选定的单位显示, 不同量程的可选数值单位可能有所不同
IAW [®] (工作中) 诊断	一旦检测到故障, 本地显示器将显示故障代码, 设定值开关将变为编程跳闸状态, IAW [™] 常闭输出开关将自动防故障打开, NAMUR NE 43 标准 4-20 mA 输出将显示 ≤ 3.6 mA。请见安装手册中完整的可检测故障及其代码列表。

* 对于不同量程范围 P10-P11, 请咨询 UE。

规格 (续)

开关控制模式 (不适用于 1XTX00)		
模式	设定点开关动作	IAW™ 输出 (故障时)
Open Rise	常闭, 在设定点上升和发生故障时断开	断开
Open Fall	常闭, 在设定点下降和发生故障时断开	断开
Close Rise	常开, 在设定点上升和发生故障时闭合	断开
Close Fall	常开, 在设定点下降和发生故障时闭合	断开
Open Out of Window	常闭, 在设定值上限以上和低于设定值下限和故障下打开, 在高死区和低死区以下闭合	断开
Close Out of Window	常开, 在设定值上限以上和低于设定值下限和故障时闭合, 在高死区和低死区以下打开	断开
模拟输出 (仅 1XTX 型号)	4-20 mA NAMUR NE 43 兼容和 HART® 版本 7 兼容电流输出, 最大 360 ohms @ 24 VDC, 现场可缩放 4:1 下调。故障指示值 ≤ 3.6 mA。详细信息请见安装手册。	
外壳和封盖	4X 类、IP66 认证环氧涂层 360 铝合金, 带钢化玻璃窗口。更多详细信息请见尺寸图。	
电气接口	3/4 “NPT 内螺纹铸铝件; 2 个开口	

电气特性		
型号	开关状态	
	电压开路 (最大)	闭合电压 (最大)
1XSWLL	7.8 - 50 VDC @ 0.75 mA	4.7 VDC @ 0.1 A
1XSWHL	70 - 240 VAC/VDC @ 1 mA	14 VAC/VDC 标称
1XSWHH	70 - 240 VAC @ 6 mA	
1XTXSW	0 - 280 VAC/VDC	

显示屏为 4 位 x 0.5" (12.7 mm) 背光* LCD, 显示有如下内容:	
过程变量	最大/最小过程值
IAW® (工作中) 状态	数值单位
开关状态	复位状态
设定值	死区值
跳闸计数	故障代码
偏移指示	

* 仅 1XTX 型号有背光

设定点 & 死区	可在传感器的整个量程范围内进行编程设定
记忆存储	配备了不易丢失数据的存储器以保证编程和数据的安全性。
有效传输距离	1XSW 型号在额定电压下为 2,000 英尺 (610 米)
传感器	表压: 316L 不锈钢接液部件, 焊接膜片, 1/2" NPT (内螺纹) 压力接口, 微机械压阻应变片硅元件, 0.25 毫升硅油填充, 最大隔膜位移: 0.00053 英寸。最大介质温度: -40 到 257 °F (-40 到 125 °C)
	真空度: 所有表压传感器可耐受深度真空, 无校准影响。对于复合真空系列, 请见第 5 页。
	压差: 316L 不锈钢, 焊接膜片, 1/4" NPT (外螺纹) 压力接口, 压阻应变片硅元件, 硅油填充。最大介质温度: -40 到 257 °F (-40 到 125 °C)
	温度: 316 不锈钢 0.25" 外径铠装, 内含 100 ohm 4-线铂金 RTD 元件, 可提供环氧填充 (现场低温) 或粉末填料 (远程高温)。介质温度限制: <ul style="list-style-type: none"> • TC、TH 和 TT 系列为 -328 至 1000 °F, 瞬间最高可达 1100 °F (-200 至 538 °C, 瞬间最高 593 °C) • TR 和 TL 系列为 -40 至 500 °F (-40 至 260 °C)

规格 (续)

EMI/RFI	符合 CE EMC 要求: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
排放标准	EN 61000-6-4 Class A
其他功能	EN 61000-4-2 防静电 EN 61000-4-3 防持续辐射干扰 EN 61000-4-4 防电流的瞬间变动 EN 61000-4-5 防冲击压力 EN 61000-4-6 防持续传导干扰 EN 61000-4-11 防电压突降和中断

重量	4.5 - 6.0 lbs (2,0 - 2,7 kg), 取决于传感器类型。 添加 1.9 lbs(0,9 kg) 添选选项 M041
抗冲击	根据 MIL-STD-810G 方法 516.6 - 当设备处于 15 g (10 毫秒 和 40 g (6 毫秒) 下时; 3 次下落/轴。影响: 小于整个量程的 +/- 0.40%
抗振动	根据 IEC 61298-3 (高振动水平的现场和管线中的应用, 频率范围 10-1000 Hz, 位移幅度峰值 0.014", 加速度峰值 5 g)。影响: 小于量程的 +/- 0.40%

压力型号

压力型号

所有型号的接液部件采用 316L 不锈钢, 配备 1/2" NPT 内螺纹压力接口; 压阻应变片硅元件, 硅油填充。

型号	可调设定点范围		最大压力		耐压		显示精度			
	(psig)	(bar)	(psig)	(bar)	(psig)	(bar)	("wc)	(bar)	(KPa)	(kg/cm ²)
P06	-14.7 到 30	-1014 至 2068 mbar	45	3103 mbar	60	4137 mbar	831	2068 mbar	206.8	2109
P08	-14.7 到 100	-1.0 到 6.89	150	10.3	200	13.8	2771	6.89	689	7.03
P10	0 到 5	0 至 344.7 mbar	7.5	517.1 mbar	10	689.5 mbar	138.5	344.7 mbar	34.47	0352
P11	0 到 15	0 至 1034 mbar	22.5	1551 mbar	30	2068 mbar	415.5	1034 mbar	103.4	1055
P12	0 到 30	0 至 2068 mbar	45	3103 mbar	60	4137 mbar	831	2068 mbar	206.8	2109
P13	0 到 50	0 至 3447 mbar	75	5171 mbar	100	6895 mbar	1385	3447 mbar	344.7	3515
P14	0 到 100	0 到 6.89	150	10.3	200	13.8	2771	6.89	689	7.03
P15	0 到 300	0 到 20.68	450	31.0	600	41.4	-	20.7	2068	21.09
P16	0 到 500	0 到 34.47	750	51.7	1000	68.95	-	34.47	3447	35.16
P17	0 到 1000	0 到 68.95	1500	103.4	2000	137.9	-	68.95	6895	70.31
P18	0 到 3000	0 到 206.8	4500	310.3	6000	413.7	-	206.8	20.68 MPa	210.9
P19	0 到 4500	0 到 310.3	6750	465.4	9000	620.5	-	310.3	31.03 MPa	316.4
P20	0 到 6000	0 到 413.7	9000	620.5	12000	827.4	-	413.7	41.37 MPa	421.8

压差型号

压差型号

所有型号的接液部件采用 316L 不锈钢，配备 (2) 个 1/4" NPT 外螺纹压力接口；压阻应变片硅元件，硅油填充。

型号	可调设定点范围 [1]		最大压差 [2]		耐压差 [3]		最大工作压力 [5]		显示精度 [4]			
	(psid)	(bar d)	(psid)	(bar d)	(psid)	(bar d)	(psig)	(bar)	("wcd)	(bar d)	(KPa d)	(kg/cm ² d)
K10	0 到 5	0 至 344.7 mbar	7.5	517.1 mbar	10	689.5 mbar	50	3447 mbar	138.5	344.7 mbar	34.47	0352
K11	0 到 50	0 至 3447 mbar	75	5171 mbar	100	6895 mbar	500	34.47	1385	3447 mbar	344.7	3515
K12	0 到 100	0 到 6.89	150	10.3	200	13.8	1500	103.4	2771	6.89	689	7.03
K13	0 到 200	0 到 13.8	300	20.7	400	27.6	1500	103.4	不适用	13.8	1379	14.06

温度型号

温度型号

所有型号均采用 4 线，100 Ω 铂金 RTD/DIN 0.00385 带 0.25" 外径 316 不锈钢铠装温包

型号	可调设定点范围 [1]		最大温度 [2]		传感器描述
	°F	°C	°F	°C	
TL1	-40 到 450	-40 到 232	495	257	直插式安装，温包与外壳连接，4" (101.6 mm) 铠装温包
TL2					直插式安装，温包与外壳连接，6" (152.4 mm) 铠装温包
TL3					直插式安装，温包与外壳连接，10" (254 mm) 铠装温包
TR1					远程安装，6 英尺 (1.8 米) 固定长度 Teflon® 延长线缆，带 6" (152.4 mm) 铠装温包
TRC					远程安装，1 至 30 英尺 (0.3 至 9.1 米) Teflon 延长线缆 (指定长度)，带 6" (152.4 mm) 铠装温包
TH1	-40 到 1000	-40 到 538	1100	593	远程安装，6 英尺 (1.8 米) 固定长度 MI 延长线缆，带 2.5" (63.5 mm) 铠装温包
THC					远程安装，1 至 30 英尺 (0.3 至 9.1 米) MI 延长线缆 (指定长度)，带 2.5" (63.5 mm) 铠装温包
TC1*	-300 到 200	-184 到 93	220	105	远程安装，6 英尺 (1.8 米) 固定长度 MI 延长线缆，带 2.5" (63.5 mm) 铠装温包
TCC*					远程安装，1 至 30 英尺 (0.3 至 9.1 米) MI 延长线缆 (指定长度)，带 2.5" (63.5 mm) 铠装温包
TTC	-40 到 900	-40 到 482			直插式安装，弹簧承载，NUN 连接长度范围为 4 到 10" (101.6 到 254 mm)，增量为 1" (25.4 mm)，可变护套长度 (L) 最长可达 60" (1.5 m) - 请指定 NUN 和护套长度。需要热电偶套管。

*这些型号不提供校准证书。

[1] 设定点可全量程 (100%) 设定。

[2] 各型号产品运行时不会触发指示已达到超量程值并激活安全关机功能的最大压力、压差或温度值。

[3] 传感器可偶尔耐受、不会导致永久受损的最大压力或压差值。

[4] 设定点值的显示精度，以及标准测量单位 (psig、psid) 和可选测量单位 ('wc、"wcd、bar、bar d、KPa、KPa d、kg/cm²、kg/cm² d) 的小数点后位数。请注意上表中的测量单位例外。

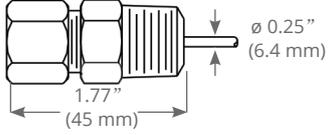
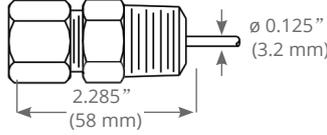
[5] 可同时施加于低侧和高侧压力端口的最大压力。低侧和高侧压力端口之间的压差不得超过“最大压差”。

选项代码

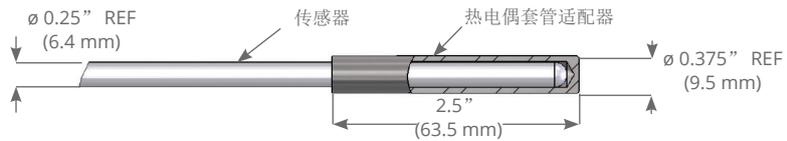
选项 #	描述																														
M041	双密封 - 为所有压力型号 P06 到 P20 提供二次密封工艺																														
M201	工厂设定, 死区和开关模式 (仅 1XSW 型号) 都须在订购时注明 <table border="1"> <thead> <tr> <th>中继</th> <th>设定点 [1]</th> <th>死区 [1]</th> <th>中继模式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW1</td> <td>040.3</td> <td>001.5</td> <td>下降时断开</td> </tr> </tbody> </table>	中继	设定点 [1]	死区 [1]	中继模式	SW1	040.3	001.5	下降时断开																						
中继	设定点 [1]	死区 [1]	中继模式																												
SW1	040.3	001.5	下降时断开																												
M202	工厂设定的双设定点, 死区和开关模式 (仅 1XTXSW 型号) 都须在订购时注明 订购时需提供所有 6 个设定 - 请见如下示例: <table border="1"> <thead> <tr> <th>中继</th> <th>设定点 [1]</th> <th>死区 [1]</th> <th>中继模式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW1</td> <td>040.3</td> <td>001.5</td> <td>下降时断开</td> </tr> <tr> <td>SW2</td> <td>050.0</td> <td>005.0</td> <td>CLOSE ON RISE</td> </tr> </tbody> </table> <p>对于“WINDOW (窗口)”模式, 订购时需提供所有 10 个设定 - 请见如下示例:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>中继</th> <th>设定点高 [1]</th> <th>设定点高 [1]</th> <th>设定点低 [1]</th> <th>设定点低 [1]</th> <th>中继模式</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>开放窗口</td> </tr> <tr> <td>SW2</td> <td>30.50</td> <td>06.25</td> <td>09.00</td> <td>04.75</td> <td>闭合窗口</td> </tr> </tbody> </table> <p>重要信息: 订购选项 M201 或 M202 时, 请遵循指定系列的小数点后精度, 或在说明设定点和死区设置时提供与上文各页中传感器表内相同的小数点后位数。</p>	中继	设定点 [1]	死区 [1]	中继模式	SW1	040.3	001.5	下降时断开	SW2	050.0	005.0	CLOSE ON RISE	中继	设定点高 [1]	设定点高 [1]	设定点低 [1]	设定点低 [1]	中继模式	SW1	60.00	12.00	18.50	10.25	开放窗口	SW2	30.50	06.25	09.00	04.75	闭合窗口
中继	设定点 [1]	死区 [1]	中继模式																												
SW1	040.3	001.5	下降时断开																												
SW2	050.0	005.0	CLOSE ON RISE																												
中继	设定点高 [1]	设定点高 [1]	设定点低 [1]	设定点低 [1]	中继模式																										
SW1	60.00	12.00	18.50	10.25	开放窗口																										
SW2	30.50	06.25	09.00	04.75	闭合窗口																										
M270	显示单位, 温度型号为 °C																														
M275	显示单位, 英寸水柱																														
M276	显示单位, bar 或 mbar																														
M277	显示单位, kPa 或 MPa																														
M278	显示单位, kg/cm ²																														
M444	纸质铭牌																														
M446	不锈钢铭牌																														
M449	管道或墙壁安装支架。如单独订购, 请使用零件号 6361-704。请参阅第 9 页中的更多信息。																														
M550	氧清洁服务。清洁遵照 ASTM G93 标准。																														
W073	1/2” NPT 外螺纹压力连接件, 适用于所有 TL 传感器, 请参阅第 8 页中的更多信息。																														
W074	1/2” NPT 外螺纹活动接头, 用于所有 TR、TH 和 TC 传感器, 请参阅第 8 页中的更多信息。																														
W081	热电偶套管适配器 - 3/8” 热电偶套管转 1/4” 传感器护套, 请参阅第 8 页中的更多信息。																														
W930	1/2” NPT 外螺纹转 G1/2 外螺纹适配器, 用于测量压力传感器 P06-P20。如单独订购, 请使用零件号 6361-762。																														
W932	1/4” NPT 内螺纹转 G1/2 内螺纹适配器, 用于压差传感器 K10-K13。如单独订购 (需订购 2 件), 请使用零件号 6361-763																														
6361-752	封盖替换组件																														

[1] 每个设定点和死区均必须输入四位数字。请参阅第 5、6 页显示精度表中的各传感器系列和所选数值单位的小数点后正确位数。

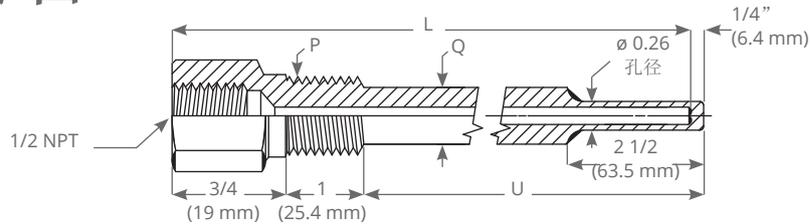
活动接头选项

	W073	W074
		
型号	1/2" NPT 压缩接头，带用于连接 0.25" 传感器铠装的压箍	1/2" NPT 活动连接，用于连接 0.125" 传感器延长线缆
1XSW、1XTX	TLx	TRx、THx、TCx

热电偶套管适配器选项 W081

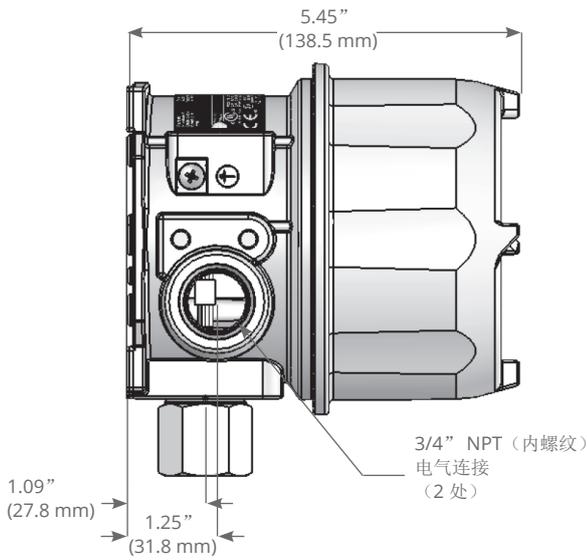


热电偶套管

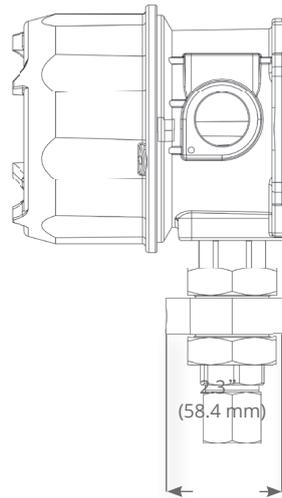
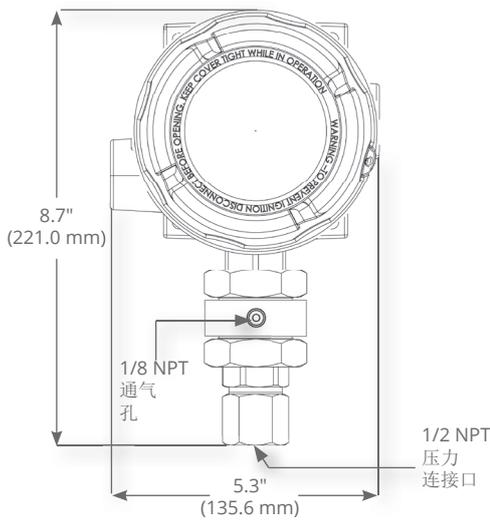
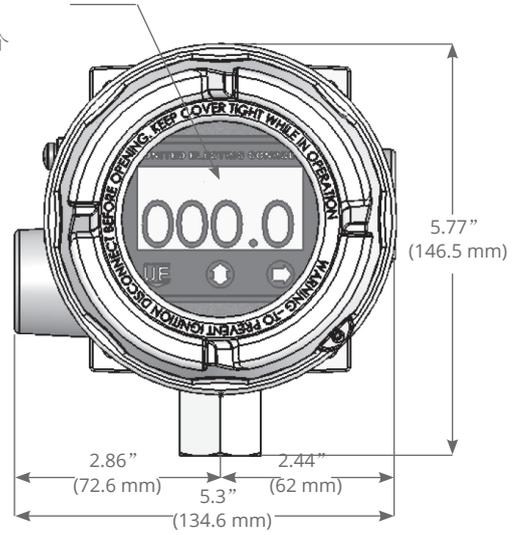


热电偶套管，UE 部件号#	长度 (L) In.	P (NPT)	Q	U	现场温度传感器，带 0.25" 传感器铠装			远程温度传感器，带 0.125" 直径 MI 线缆
					TL1 (4")	TL2 (6")	TL3 (10")	TR、TH、TC
1S260 L2.5-316	2.5	1/2	5/8	1	W073	W073	W073	W074
1S260 L4-316	4	1/2	5/8	2.5	-	W073	W073	W074
1S260 L4.5-316	4.5	1/2	5/8	3	-	W073	W073	W074
1S260 L5.5-316	5.5	1/2	5/8	4	-	-	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

尺寸图



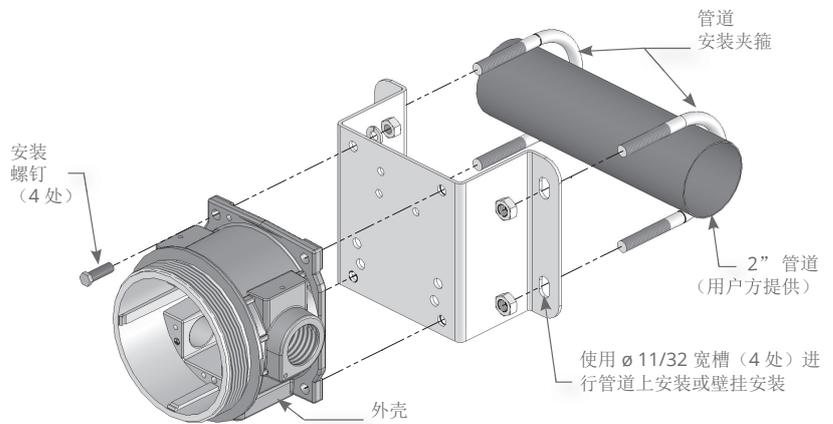
显示屏可
旋转至
180° (两个
方向上)



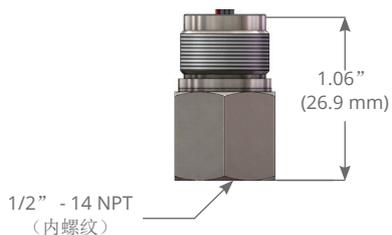
双密封选项 M041 和表压传感器

壁挂和管道安装支架
选项 M449 或部件号 #6361-704

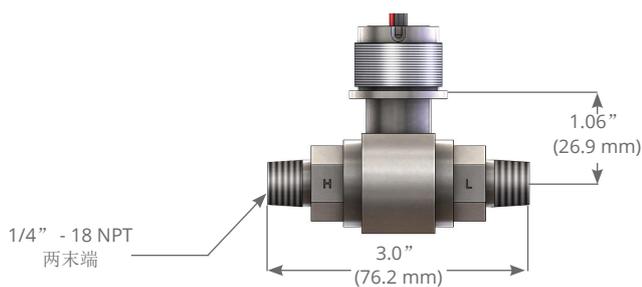
警告: One 系列产品必须固定到墙上或管道上。不得用传感器来支撑仪器。



压力传感器

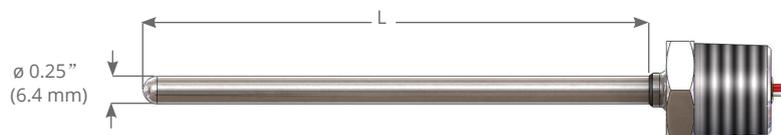


表压传感器



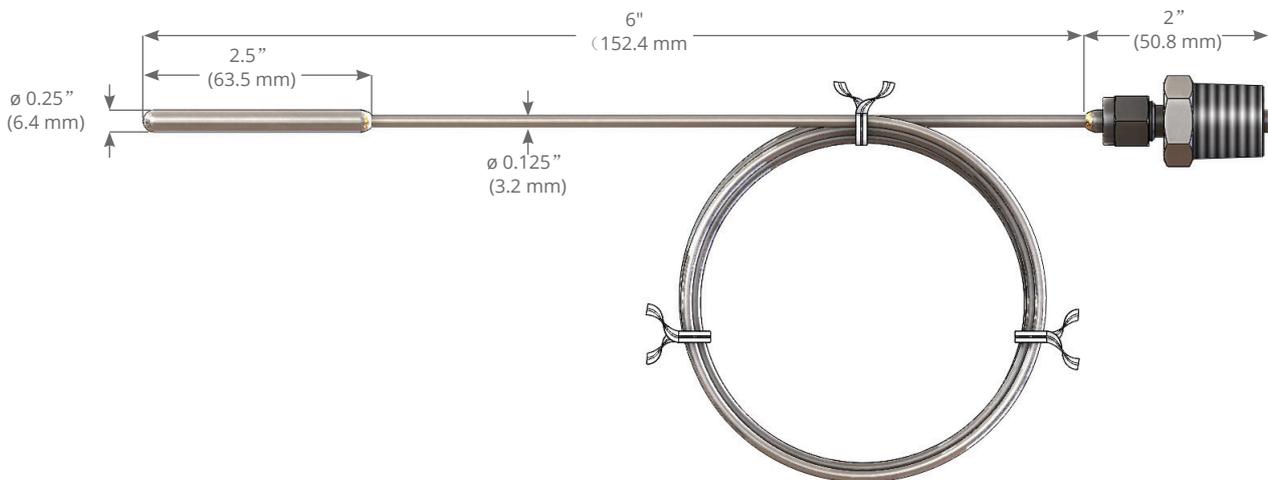
压差传感器

温度传感器

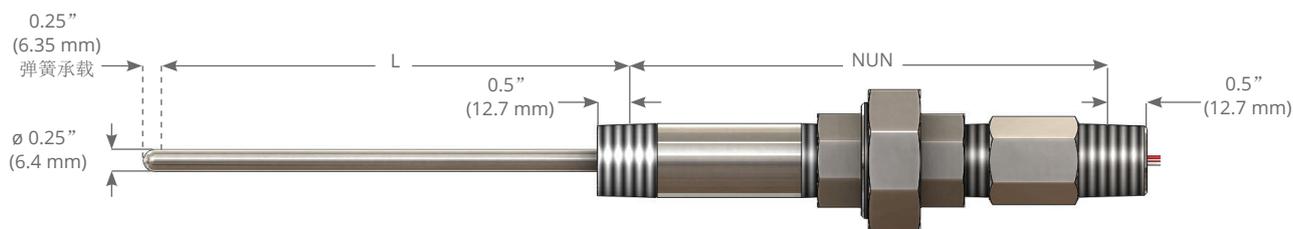


TL1 至 TL3

型号	L (in.)	(mm)
TL1	4"	101.6
TL2	6"	152.4
TL3	10"	254



远程传感器



TTC 传感器

L = 最大 60", NUN = 4 到 10" (101.6 到 254 mm), 增量为 1" (25.4 mm)

认证

代理	地区	分级	
		1XSWLL 型号	1XTXSW、1XTX00、1XSWHL、1XSWHH 型号
	北美	I类 A、B、C、D 组；II类 E、F、G 组；III类，用于防爆或本安；遵照控制图 A-62174-64 安装时具备本安。 I类 B、C、D 组；II类 E、F、G 组；III类，用于防爆双密封。 I类 2 区 A、B、C、D 组；II类 2 区 F、G 组；III类 2 区，用于非易燃。 I类 0 区 AEx ia IIC T4 Ga，遵照控制图 A62174-64 安装时； I类 1 区 AEx d IIC T3/T5 Gb 危险场所（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16）；I类 2 区 AEx nA IIC T4 Gc 危险场所；	I类 A、B、C、D 组；II类 E、F、G 组；III类（单密封型号）。I类 B、C、D 组；II类 E、F、G 组；III类，用于防爆双密封（以 M-041 结尾的型号）。 I类 2 区 A、B、C、D 组；II类 2 区 F、G 组；III类 2 区，用于非易燃。I类 1 区 AEx db IIC T3/T5 Gb 危险场所；I类 2 区 AEx nA IIC T5 Gc 危险场所
	欧洲	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 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） II 2 D Ex tb IIIC T90 °C -40 °C 至 +85 °C	II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C 至 +80 °C
	国际	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135 °C Da Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C 至 +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C 至 +80 °C

可选认证

代理	地区	选项	分级	
			1XSWLL 型号	1XTXSW、1XTX00、1XSWHL、1XSWHH 型号
	中国	M408	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135 °C Da Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） Ex tb IIIC T90 °C Db Ex ec IIC T4 Gc -40 °C 至 +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） Ex tb IIIC T90 °C Db Ex ec IIC T4 Gc -40 °C 至 +80 °C
	巴西	M391	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135 °C Da Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C 至 +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） Ex tb IIIC T90 °C Db Ex nA IIC T4 Gc -40 °C 至 +80 °C
	韩国	M395	Ex ia IIC T4 Ga Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） -40 °C 至 +85 °C	Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） -40 °C 至 +80 °C
	印度	不适用	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 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C 至 +85 °C	II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C 至 +80 °C
	英国	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 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C 至 +85 °C	II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） II 2 D Ex tb IIIC T90 °C Db -40 °C 至 +80 °C
	俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦和亚美尼亚	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 至 +85 °C	1Ex db IIC T3/T5 Gb X（T3 仅适用于压力传感器型号 P06-P16） Ex tb IIIC T90 °C D X 2Ex nA IIC T4 G X IP66 -40 °C 至 +80 °C

有限保证

买方保证此处所述采购之产品在交付时没有材质和制造工艺缺陷，任何发现有此类制造工艺缺陷的产品均将由卖方予以维修或更换（马萨诸塞州 Watertown 工厂出厂价。INCOTERMS）；但此质保仅适用于卖方制造日期 24 个月内发现有此类缺陷的产品。卖方在此质保下对于经检查发现为因篡改、使用不当、疏忽、存放不当所造成的此类缺陷，或由卖方授权代表之外人员拆解本产品所造成的任何问题不承担任何义务。除上述维修和替换的有限保证，卖方不承担与该产品相关的任何保证，包括所有关于适销性或适用于任何特定目的的默示保证。

卖方责任限制

卖方对买方的任何损失或索赔的责任，包括与 (I) 违反任何明示或暗示保证，(II) 违反合同，(III) 卖方疏忽作为（或疏忽不作为），或 (IV) 卖方应承担严格责任的行为，均仅限于我司产品质保中所述的维修和/或更换之“有限保证”。任何情况下，卖方均不对任何特别的、间接的、后果性的或其他类似常规性质的损害负责，包括但不限于利润或生产力的损失，或买方或任何第三方所产生的任何性质的损失或费用。*UE 产品规范可能发生变更，恕不另行通知。*

UE 是 United Electric Controls Company 的注册商标。

以下商标均为各自持有公司的财产：

Aflas	Asahi Glass Co., LTD
Kapton, Kalrez	Du Pont De Nemours, Inc.
Monel	Huntington Alloys Corp.
Hastelloy	Haynes International, Inc.
NACE	AMPP Global Center, Inc.
Teflon, Viton	The Chemours Co.



180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 - USA
电话：617 926-1000 - 传真：617 926-2568
www.ueonline.com

我司国际和美国国内区域销售办
事处相关信息请见我司网站
WWW.UEONLINE.COM