

ONE 系列智能开关-可用于压力 和温度的监测



- NAMUR 标准和启用 HART®--使智能变送器+可编程开关为一体，可用于过程监控、报警和停机的应用。
- 开关-通过取代机械式开关，使用现有布线就能实现更经济高效的升级作业。
- 通过显示屏和小键盘能实现更便捷和安全的现场编程。
- 可编程设定值和死区能为高速运转的设备提供更精准快捷的循环作业。
- 符合全球大多数区域的危险区域认证：



概要

美国联合电器控制公司 (UE) 以其创新产品的设计以及高品质的产品而闻名, ONE 系列产品更是秉承了长达 85 年的传统, 远远超越了 UE 其他所熟知的机电式开关。UE 的 ONE 系列可编程电子压力和温度产品为质量、可靠性和 SIL 能力设定了新的标准。

ONE 系列产品提供防爆 (防火)、本质安全和非激励型的, 可监控表压、差压或温度的产品。先进的低功耗微控制器提供了四种智能模型平台—

1. 一个 NAMUR NE 43 标准和 HART 启用变送器 (1XTX00)
2. 两个离散 (数字输入) 供电的电子开关 (1XSW), 可在现有的应用上通过 2 根导线工作。
3. 一个混合型开关, 带有两个独立可编程的固态继电器 (1XTXSW) 的变送器。
4. 以及一个 4 线开关, 提供大功率开关, 可直接在测量点对负载进行本地控制。

UE 的 ONE 系列产品是您在高循环率、严重冲击或高振动的恶劣应用中的最佳选择。对于设备升级, 多功能供电选项-模拟回路、离散输入供电 (VDC 或 VAC) 和外部供电型号提供软或大容量 SPST 报警、跳闸或紧急停机选项。

ONE 系列集成数字显示, 可有效地完成多种仪表的工作: 变送器、仪表、过程开关或跳闸报警。嵌入式逻辑和高诊断覆盖率意味着 ONE 系列比其他传感器替代品更安全、更智能、更简便, 具有更高的性价比。

公司应考虑将联合电器的先进技术一系列产品线添加到其可接受的制造商名单 (AML) 中, 并将其分为适当的压力和温度商品类别, 如压力/温度指示变送器、数字指示开关和混合变送器开关。

获奖的设计

ONE 系列的创新设计是全球公认的三个著名的工程奖的获得者



CONTROL ENGINEERING



PRODUKT ROKU 2015

特点

- 变送器, 开关以及混合变送器的型号提供了最大的灵活性。
- 数字显示使运行过程条件一目了然。
- 可根据 IAW™ (自我诊断) 功能通过使用专用离散输出与控制系统通信, 从而提供仪表正常运行的提示。
- 堵塞端口检测显示传感器堵塞和旁通阀关闭
- 最大/最小内存-采样并存储最高和最低值的极限过程值, 以便进行过程诊断和分析。
- 干扰跳闸过滤可消除不必要的干扰跳闸和不必要的警报
- 可编程跳闸延迟-延迟跳闸可控在几十秒至几分钟之间。
- 跳闸计数器-记录最多两个继电器的跳闸, 以便进行

电源

极低的功耗性允许 ONE 系列 2 线制开关型号 (1XSW) 在无需额外接线或电池的情况下工作。它可以从控制系统中的离散或模拟输入中获得电源, 当工厂设备使用同一路布线和操控布置从机械开关升级时, ONE 系列是最佳的选择了。ONE 系列 2 线制为机械开关的更换提供了一种快速、简单和经济高效的设备升级手段。

对于直接开关应用, ONE 系列回路供电的混合型变送器开关版本可提供 2 个独立的固态继电器, 并可处理高达 280 伏的负载, 同时提供现场可扩展的 4-20 毫安模拟输出-开关+仪表+变送器功能一体式仪表, 仅需一个过程连接。这降低了安装成本、潜在泄漏路径和维护成本。



可通过键盘和 SMART-HART®7 进行编程

(包括在 1XTX 型号中)

仅变送器和混合变送器开关 ONE 系列型号现在具有 HART®7 兼容性。任何可以用键盘控制的功能也可以用 HART®通信器控制。此功能不需要卸下外壳盖来进行编程更改或访问最大/最小值, 这在爆炸性环境中尤其重要。所有编程功能都可以远程执行

100%可调设定值和死区, 为许多不同的应用提供高度可重复的跳闸和复位点。此功能允许 ONE 系列产品能用于那些高循环率可能缩短机械控制装置的寿命的应用, 比如用于泵和压缩机循环应用。温度监控模型可以为加热器和冷却器提供高度可重复的恒温控制。ONE 系列中的新软件功能允许对触发点进行过滤、延迟和计数。堵塞端口检测可利用最大/最小过程极值数据, 为检测堵塞脉冲线提供一个强大而简单的工具, 使这些应用可由仪器管理, 而无需在 PLC 上进行特殊编程。

自我诊断

机械开关没有自诊断功能-它们是盲仪器。所有一系列型号都包括 UE 的独家 IAW™ (我正在工作) 自我诊断系统, 在故障变成过程监控问题之前进行检测。检测到的故障将在数字显示器上报告, 同时设定值开关将自动防故障(变为跳闸状态), 4-20 毫安模拟输出将变为 ≤ 3.6 毫安, 以根据 NAMUR 标准提供远程故障指示。单独的 IAW™如果检测到故障或断电, 离散输出将保持常闭, 并将自动防故障打开。通过监控这个输出, 智能和可配置的 IAW™诊断提供即时远程指示, 表明 ONE 系列仍然可靠, 可对需要报警和/或停机的运行状况作出反应和报告。

应用

就报警和关断的开关应用来说，UE 的 1 系列产品是最佳的选择。无论是测量表压，差压或是温度，1 系列产品都能有效且安全可靠的运作并监测进程，能有效防止不必要的伤害、损失或者停工现象的发生。

对工厂升级和新的建设项目来说，配备了大背光的数字显示器，完全可调死区和 100% 固态设计的 ONE 系列是最佳的选择。内置微处理器，包括了数字可重复性和 IAW™ 自我诊断功能，这些都为工厂操作人员提供了非常可靠和智能的装置，从而保护了运行过程和设备资本。

UE 的 ONE 系列产品在数千种不同的应用中得到了广泛的应用，其设计适用于恶劣和危险的场所过程监控，其证书可用于本质安全和防爆领域，包括 cULus、ATEX 和 IECEx 等。有关完整的区域分类详细信息和温度等级，请参阅“认证标准符合”页面。

如下是一小部分的应用案例：

- 泵和压缩机——启动/停止，最优化处理，关断，分段，快速 PD 泵切换。
- 润滑油监测——油箱温度，轴承压力，预维护。
- 液压油压力——高压监测，紧急关断。
- 过滤器监测——自动冲洗，显示堵塞和异常情况的发生，提供流量值。
- 工厂设备升级——电厂和污水处理厂升级，替换机械式开关。



天然气监测



密封压力监测

规格表

电源输入/开关容量:

型号	最大功率额定值/输出信号	设定值开关额定值 (SPST)	IAW™开关额定值 (SPST)	最小负载要求	关闭状态时的泄漏
1XSWLL	2-线 7.8 - 50 VDC 离散输入电源 @ 0.75 mA	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A MOSFET derate @ 1 mA per °C > 25°C	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A MOSFET derate @ 1 mA per °C > 25°C	2.7 mA	0.8 mA
1XSWHL	2-线 70 - 240 VAC & VDC @ 1 mA 离散输入供电	70 - 240 VAC/VDC @ 0.1 A	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A	6.0 mA	1 mA
1XSWHH	4-线 70 - 240 VAC @ 6 mA 外部供电	70 - 240 VAC @ 0.15 - 10 A	7.8 - 50 VDC @ 0.1 A	0.15 A	0.1 mA
1XTXSW	2-线 20 - 40 VDC @ 21 mA / 回路供电 4-20 mA 的HART® 7模拟输出	SW1 & SW2: 0 - 280 VAC & VDC @ 0.3 A derate 8% per 10°C > 21°C	0 - 30 VDC @ 0.020 A MOSFET	0 mA	0.01 mA
1XTX00	2-wire 20 - 40 VDC @ 21 mA / 回路供电 4-20 mA HART® 7模拟输出	N/A	N/A	N/A	N/A

精确性: 室温环境中时, 误差为 0.5%
 重复性: 重复性为 0.1%

运行环境温度范围:

型号	运行环境温度范围	
	cULus (Division System)	cULus & ATEX (zone System)
1XSWLL	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)
1XSWHL	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)
1XSWHH	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
1XTXSW	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)
1XTX00	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)

显示能见度温度范围: 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
 温度飘移: 每摄氏度 0.03% (P10 和 K10 则为 0.12%)
 开关反应时间: ≤ 100 mS
 模拟输出响应时间: 过滤器设置为关闭时最大 250 毫秒, 仅限压力型号。
 显示所需反应时间: 400 毫秒 (每秒更新 2.5 次)
 干扰过滤 (防止干扰跳闸的瞬态过滤): 0.25*、0.5*、1 和 2 秒的可编程时间常数, 默认关闭
 跳闸延迟 (开关决定延迟): 0 到 999.9 秒, 增量为 1/10 秒

*仅限压力型号



规格表

设置 4MA (达到 4mA 输出)

可编程范围为传感器量程的 -3% 至 25%，数值以所选的测量单位为准，并与量程有关

设置 20MA (达到 20mA 输出)

可编程范围为传感器量程的 50% 至 110%，数值以所选的测量单位为准，并与量程有关

IAW™(我正在工作)自诊断:

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。有关可检测故障和代码的完整列表，请参阅安装手册

开关控制模式 (1XTX00 不适用):

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打开	打开
Open Fall	常闭，在设定点下降和发生故障时打开	打开
Close Rise	常开，在设定点上升和发生故障时打开	打开
Close Fall	常开，在设定点下降和发生故障时打开	打开
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	打开
Close Out of Window	常开，在高于设定值上限和低于设定值下限和故障时关闭，在高死区和低死区以下打开	打开

模拟量输出: (仅适用于 1XTX)

4-20 mA NAMUR NE 43 兼容和 HART®版本 7 兼容电流输出，24 VDC 时最大 360 欧姆，现场可缩放 2:1 关断。故障指示值 ≤3.6mA，详见安装手册。

外壳和封盖:

4X/IP66 型认证环氧涂层 360 铝合金，带钢化玻璃窗。更多详情见尺寸图。

电气接口:

3/4"NPT 内螺纹铸铝件; 2 个开口

电子特性:

型号	开关状态	
	电压开路 (最大)	闭合电压 (最大)
1XSWLL	7.8 – 50 VDC @ 750 microamps	4.7 VDC @ 0.1 A
1XSWHL	70 – 240 VAC/VDC @ 1 mA	14 VAC/VDC nominal

规格表

显示: 4 位 x 0.5 英寸 (12.7 毫米) 背光*LCD, 显示以下信息

过程变化	最大/最小过程值
IAW™ (我在工作) 状态	开关评估
开关状态	复位状态
设定值	死区值
行程计数	错误代码
偏移指示	背光仅适用于 1XTX 型号

设定点和死区: 可在传感器的整个量程范围内进行编程

记忆: 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 型号可达 2000 英尺 (610 米) 有效传输距离。

传感器: **压力型号--316** 不锈钢焊接膜片, 1/2"NPT 内螺纹接口。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。

介质温度: -40 to 257°F (-40 to 125°C)

真空: 所有压力传感器都具有立式深真空, 无校准效果。有关复合真空范围, 请参阅第 8 页。

差压型号--316 不锈钢, 焊接膜片, 1/4"NPT 外螺纹接口。

介质温度: -40 to 257°F (-40 to 125°C)

温度型号-316 不锈钢, 0.25"直径, 100ohm 4 线的白金RTD。可提供环氧树脂填充 (局部低温) 或粉末填充 (远程高温)。

介质温度限制:

-328to 1000°F, 瞬间最高可达 1100°F(-200to 538°C,瞬间最高 593°C), 适用于 TC,TH 和 TT

-40to 500°F(-40 至 260°C), 适用于 TR 和 TL

EMI/RFI: 符合 CE、EMC 的要求: EN61000-6-2,EN61000-6-4

排放标准: EN61000-6-4ClassA

其他功能: EN 61000-4-2 防静电。
EN 61000-4-3 防连续辐射干扰。
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 防连续传导干扰。
EN 61000-4-11 防电压突降或中断。

重量: 4.5-6.0lbs (2.0-2.7kg),根据不同传感器有所区别。如加 M041 选项, 则多 1.9 lbs (0.9 kg)

抗冲击: 10 毫秒的时候可承受 15g, 4 毫秒的时候承受 40g。影响小于整个范围的+/- 0.40%

抗振: 按照 IEC 61298-3 的标准, 在 10-1000HZ 的范围内, 影响小于整个范围的+/- 0.40%

IAW™是 UE 公司的注册商标, 规格如有更改, 恕不另行通知

如何选型

通过选择下列表格中相应的选项来组合成一个完整的型号。例如： 1XTXSWP15-M041

型号	描述	Zone 区			分布	
		0	1	2	1	2
1XSWLL(替代 2W2D, 2X2D, 2W4D, 2X4D)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 线制, 离散输入电源开关, 用于 24 和 48 VDC 逻辑运算器输入 • 可编程设定开关额定值为 7.8-50.0 VDC@0.1A (最大值)。 • IAW™健康状态故障安全断开开关, 额定值为 7.8-50.0 VDC@0.1 A, 单独连接到逻辑运算器 	0	•	•	0	•
1XSWHL(替代 2W3A 和 2X3A)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 线制, 离散输入电源开关, 用于 110 和 230VAC/VDC 和 125 VDC 逻辑运算器输入 • 可编程设定开关额定值为 70-240VAC/VDC@0.1 A • IAW™健康状态故障安全断开开关额定值为 7.8-50.0 VDC@0.1 A, 单独连接到逻辑运算器 		•	•	•	•
1XSWHH (替代 4W3A 和 4X3A)	<ul style="list-style-type: none"> • 4 线制, 外部供电 70-240 伏交流电压 • 可编程设定额定值为 70-240 VAC@0.15-10 A • IAW™健康状态故障安全断开开关额定值为 7.8-50.0 VDC@0.1 A, 单独连接到逻辑运算器 		•	•	•	•
1XTXSW(替代 2WLP, 2XLP, 8W2D, 8X2D)	<ul style="list-style-type: none"> • 回路供电的 24 VDC HART®智能变送器 • 两个可编程设定故障保护固态继电器, 额定值为 0-280 VAC/VDC@0.3 A • IAW™健康状态故障安全断路器额定值为 0-30.0 VDC@0.020 A 		•	•	•	•
1XTX00(仅变送器)	<ul style="list-style-type: none"> • 回路供电的 24 VDC HART®智能变送器 		•	•	•	•

本质安全区域、Zone0 和 Div. 1Ex ia 需要 O-a 安全栅

传感器	压力工作范围 ¹ +显示分辨率 ⁴					最大超量程 ²	
表压、压阻应变计、硅油填充、316L 不锈钢润湿材料、1/2"NPT (阴螺纹) 工艺连接, 如图所示。							
P06	-14.7 to 30 psig	831" wc	2068 mbar	206.8 KPa	2.109 kg/cm ²	60 psig	4137 mbar
P08	-14.7 to 100 psig	2770" wc	6,89 bar	689 KPa	7.03 kg/cm ²	200 psig	13,8 bar
P10	0-5.00 psig	138.5 "wc	344,7 mbar	34.47 KPa	0.352 kg/cm ²	10 psig	690 mbar
P11	0-15.00 psig	415.5 "wc	1034 mbar	103.4 KPa	1.055 kg/cm ²	30 psig	2068 mbar
P12	0-30.00 psig	831 "wc	2068 mbar	206.8 KPa	2.109 kg/cm ²	60 psig	4137 mbar
P13	0-50.00 psig	1385 "wc	3447 mbar	344.7 KPa	3.516 kg/cm ²	100 psig	6895 mbar
P14	0-100.0 psig	2770 "wc	6,89 bar	689 KPa	7.03 kg/cm ²	200 psig	13,8 bar
P15	0-300.0 psig	NA	20,68 bar	2068 KPa	21.09 kg/cm ²	600 psig	41,4 bar
P16	0-500.0 psig	NA	34,47 bar	3447 KPa	35.16 kg/cm ²	1000 psig	68,9 bar
P17	0-1000 psig	NA	68,9 bar	6.89 MPa	70.3 kg/cm ²	2000 psig	137,9 bar
P18	0-3000 psig	NA	206,8 bar	20.68 MPa	210.9 kg/cm ²	6000 psig	413,7 bar
P19	0-4500 psig	NA	310,3 bar	31.03 MPa	316.4 kg/cm ²	9000 psig	620,5 bar
P20	0-6000 psig	NA	413,7 bar	41.37 MPa	421.9 kg/cm ²	12000 psig	827,4 bar

如何选型

传感器	压力工作范围 ¹ +显示分辨率 ⁴				
差压、压阻应变计、硅油填充、316L 不锈钢焊接材料、1/4"NPT（外螺纹）工艺连接，如图所示。					
K10	0-5.000 psid	138.5 "wc	344,7 mbar	34.47 KPa	0.352 kg/cm ²
K11	0-50.00 psid	1385 "wc	3447 mbar	344.7 KPa	3.516 kg/cm ²
K12	0-100.0 psid	2770 "wc	6,89 bar	689 KPa	7.03 kg/cm ²
K13	0-200.0 psid	NA	13,79 bar	1379 KPa	14.10 kg/cm ²

传感器	最大超量程 ²		最大工作压力 ³	
K10	10psid	690mbar	50psig	3447mbar
K11	100psid	6895mbar	500psig	34,47bar
K12	200psid	13,8 bar	1500psig	103,4bar
K13K	400psid	27,6 bar	1500psig	103,4bar

- 1- 传感器在规定公差范围内执行的压力范围。
- 2- 在不影响传感器性能的情况下可以施加的最大压力。
- 3- 在不影响传感器性能的情况下，可同时施加在两个端口上的最大压力。“H”传感器端口上的压力必须≥“L”传感器端口上的压力。
- 4- 上面的传感器量程表提供了显示和设定点小数点分辨率以及测量单位，并针对每个范围进行了具体说明。重要事项：订购 M201 或 M202 选项时，请遵守指定范围的小数点分辨率，并提供与表格一致的不同小数位数的设定点和死区设置值。

传感器	温度范围	说明（传感器图纸见 P13）
温度-4 线 RTD，100Ω 铂，DIN 0.00385,0.25" 外径传感器护套，316 不锈钢结构。		
TL1	-40 至 450°F/-40 至 232°C（见第 11 页配件选项）	直插式安装，温包与外壳连接，4" 护套长度
TL2		直插式安装，温包与外壳连接，6" 护套长度
TL3		直插式安装，温包与外壳连接，10" 护套长度
TR1		远程安装，2.5" 护套，6' 英尺固定延伸长度
TRC		远程安装，2.5" 护套，1' 至 60' 英尺延伸长度，须注明。仅为选项 W074。
TH1	-40 至 1000°F/-40 至 538°C（见第 11 页配件选项）	远程安装，2.5 " 护套，6' 英尺延长长度
THC		远程安装，2.5" 护套，1' 至 60' 英尺延伸长度，须注明。仅为选项 W074。
TC1*		远程安装，2.5" 护套，6' 英尺固定延伸长度
TCC*	-300 至 200°F/-184 至 93°C（见第 11 页配件选项）	远程安装，2.5" 护套，1' 至 60' 英尺延伸长度，须注明。仅为选项 W074
TTC		局部（阀杆）弹簧加载安装，NUN 连接长度：4"-10"，增量为 1"，可变护套（L）长度不超过 60"，两者都必须指定。参考第 13 页的图纸。需要热电偶套管，见第 11 页。
热电偶套管和配件见第 11 页。要订购备件和更换温度传感器组件，请提供产品铭牌上的“TA#”：。示例：TA:62128723		

* TC1 和 TCC 上没有校准认证

选项

- M041** 双密封-为所有压力型号提供二次密封工艺
- M201** 工厂设定, 死区以及开关型号都须在订购时一起提供 (仅 1XSW 型号)
- M202** 工厂设定的双设定点, 死区以及开关型号。(仅 1XTXSW)

(所有6个设定值都须在订购时一起提供——下方为范例)

Relay	设定点 ¹	死区 ¹	中继模式
SW1	040.3	001.5	Open on fall
SW2	050.0	005.0	Close on rise

(对于窗口模式, 订购时需要提供全部10个设置-请参阅下面的示例)

Relay	设定点高 ¹	死区高 ¹	设定点低 ¹	死区低 ¹	中继模式
SW1	60.00	12.00	18.50	10.25	Open window
SW2	30.50	06.25	09.00	04.75	Close window

重要事项: 订购选项M201或M202时, 请遵守指定范围的小数点分辨率, 并提供与前几页传感器表中相同的小数位数的设定点和死区设置。

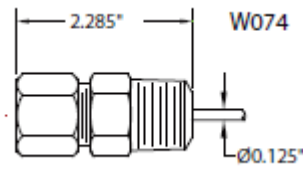
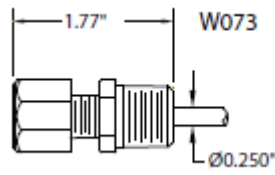
- M270** 显示单位, 温度开关是摄氏度为单位。
- M275** 显示单位, 英寸水柱
- M276** 显示单位, bar 或者 mbar
- M277** 显示单位, kPa 或者 MPa
- M278** 显示单位, kg/cm²
- M395** *符合韩国职业安全与健康局 (KOSHA) 的防火符合性 Ex d 认证
- M406** *符合俄罗斯 EAC 认证
- M444** 纸质铭牌
- M446** 不锈钢铭牌
- M449** 安装支架, 如果单独订购, 请使用零件号 6361-704。更多信息见第 12 页。
- M550** ASTM G93 氧清洗
- W073** 适用于所有的 TL 传感器的 1/2"NPT 外螺纹压缩组件, 详情见 P11 页。
- W074** 适用于所有 TR, TH 和 TC 传感器的 1/2"NPT 外螺纹转接头
- W081** 热电偶套管适配器-将 3/8"热电偶套管连接至 1/4"传感器护套
- W930** 外螺纹对 G1/2 外螺纹的转接头, 用于测量压力传感器 P06-P20。单独订购选 6361-762
- W932** 1/4" NPT 内螺纹对 G1/2 外螺纹的转接头, 用于测量差压传感器 K10-K13, 单独订购时选 6361-763(需要 2 个)

6361-752 封盖替换组件

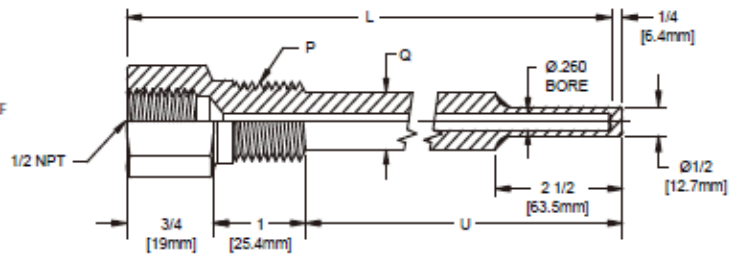
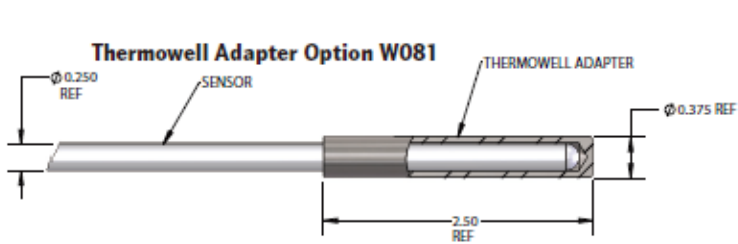
1 注: 每个设定点和死区必须输入四位数字。请参考第 8 页和第 9 页的显示分辨率图表, 了解所选传感器范围和测量单位允许的正确小数位数。

*请确认询问是否有提供

温度传感器和配件兼容性表



型号	W073 1/2" NPT 压缩接头, 带套圈, 用于安装 0.25" 传感器护套	W074 1/2" NPT 接头, 可安装 0.125" 传感器延长电缆
1XSW, 1XTX1	TLx	TRx, THx, TCx



热电偶套管配件

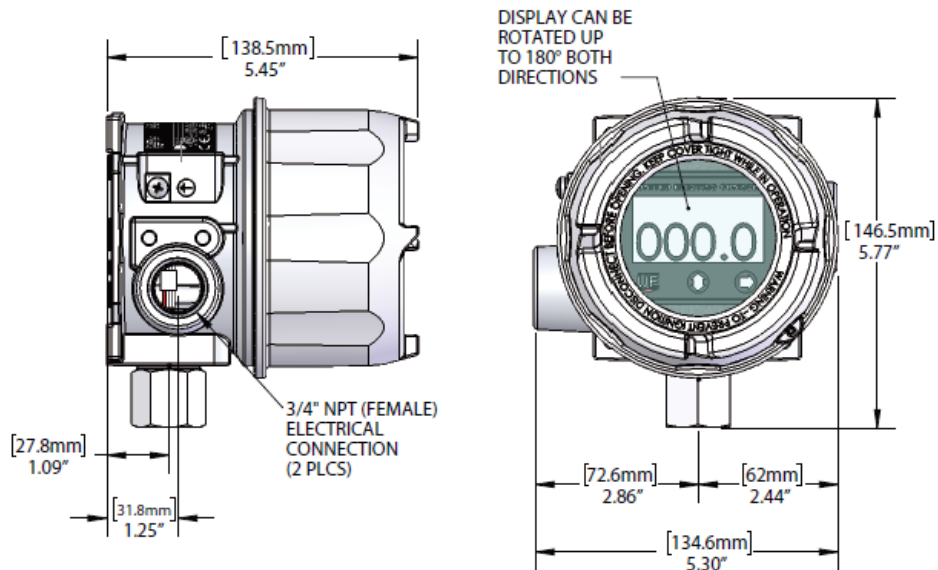
热电偶 长度 (L)
UE Part# 英寸

UE Part#	长度 (L) 英寸	P(NPT)	Q	U	带 w/0.25" 传感器护套的本地温度传感器			远程温度传感器 w/0.125" 直径 MI 电缆
					TL1(4")	TL2(6")	TL3(10")	TR, TH & TC
1S260L2.5-316	2.5	1/2	5/8	1	W073	W073	W073	W074
1S260 L4-316	4	1/2	5/8	2.5	NA	W073	W073	W074
1S260 L4.5-316	4.5	1/2	5/8	3	NA	W073	W073	W074
1S260 L5.5-316	5.5	1/2	5/8	4	NA	NA	W073	W074
1S260 L6-316	6	1/2	5/8	4.5	NA	NA	W073	W074
1S260 L6.5-316	6.5	1/2	5/8	5	NA	NA	W073	W074
1S260 L9-316	9	1/2	5/8	7.5	NA	NA	NA	W074
1S260 L9.5-316	9.5	1/2	5/8	8	NA	NA	NA	W074
1S260 L12-316	12	1/2	5/8	10.5	NA	NA	NA	W074
1S260 L15-316	15	1/2	5/8	13.5	NA	NA	NA	W074
1S260 L18-316	18	1/2	5/8	16.5	NA	NA	NA	W074
1S260 L24-316	24	1/2	5/8	22.5	NA	NA	NA	W074

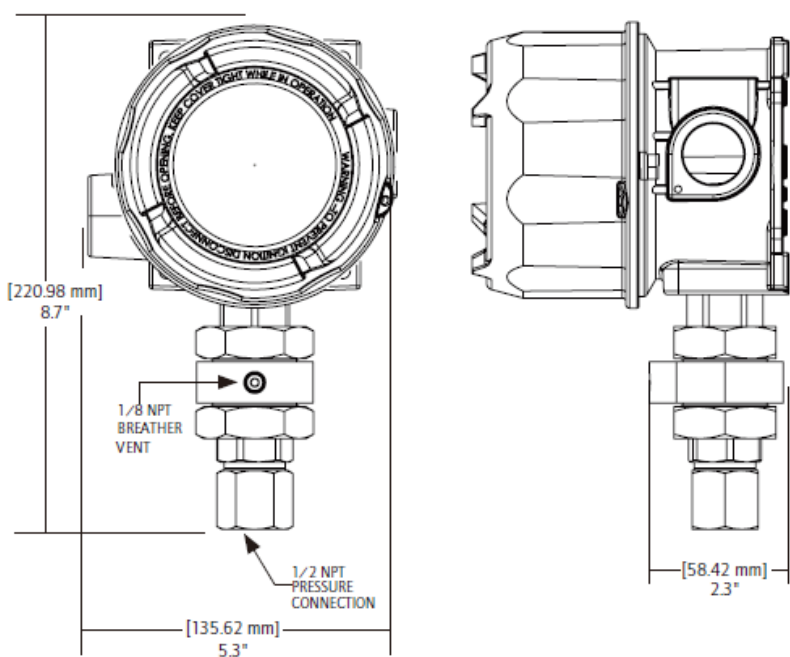
2S260L2.5-316	2.5	3/4	3/4	1	W073	W073	W073	W074
2S260 L4-316	4	3/4	3/4	2.5	NA	W073	W073	W074
2S260 L6-316	6	3/4	3/4	4.5	NA	NA	W073	W074
2S260 L9-316	9	3/4	3/4	7.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L12-316	12	3/4	3/4	10.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L15-316	15	3/4	3/4	13.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L18-316	18	3/4	3/4	16.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L24-316	24	3/4	3/4	22.5	NA	NA	NA	W074

尺寸图

外壳和传感器细节图

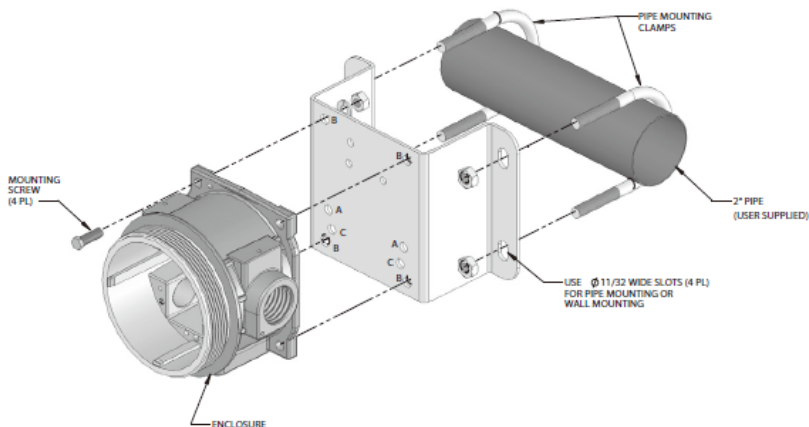


图示为双密封选项 M041 和压力传感器



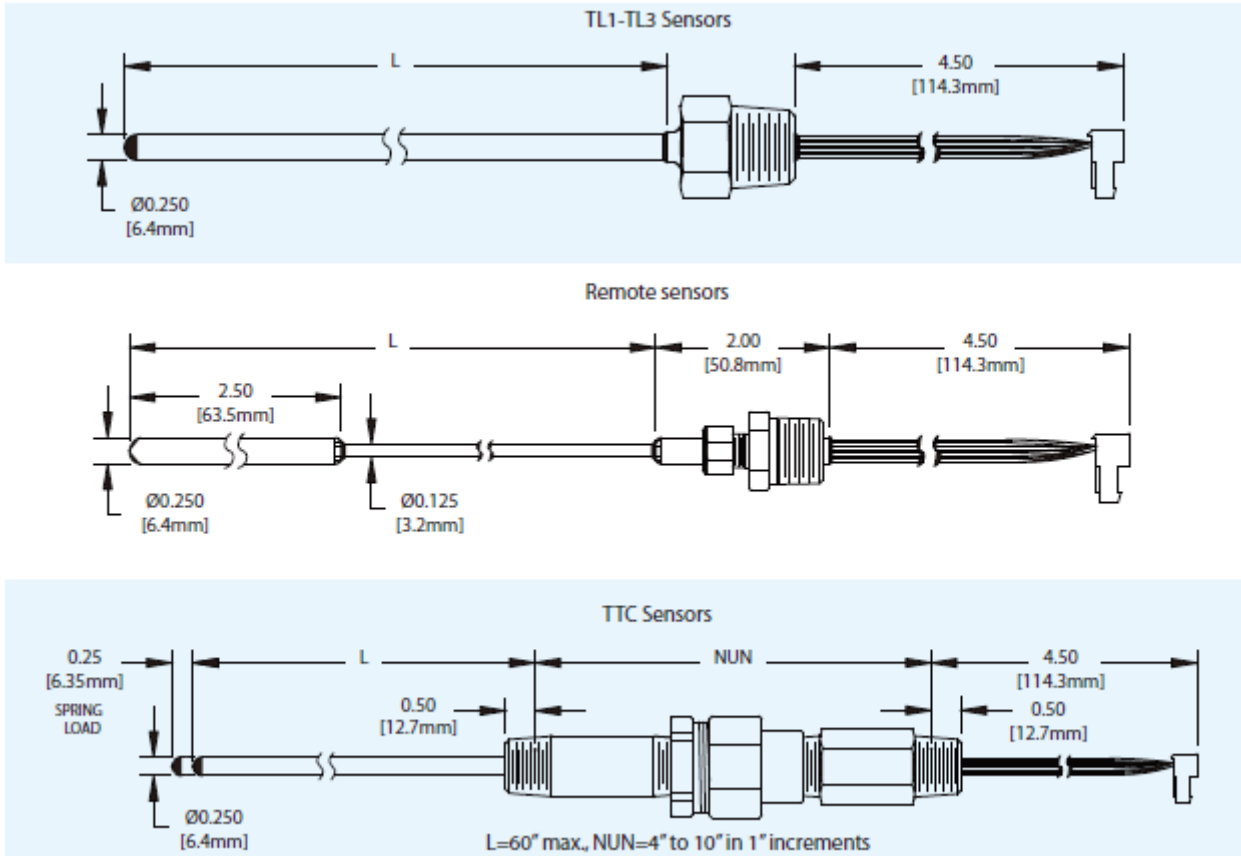
墙式安装或管道安装支架 M449 或选型#6361-704

警告: ONE 系列装置必须固定在墙上或管道上。请勿使用传感器来支撑仪器。请致电 617-923-6977 联系 UE 技术支持, 或发送电子邮件至 techsupport@ueonline.com

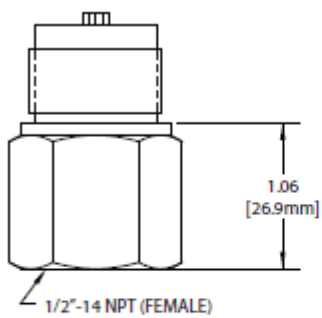


尺寸图

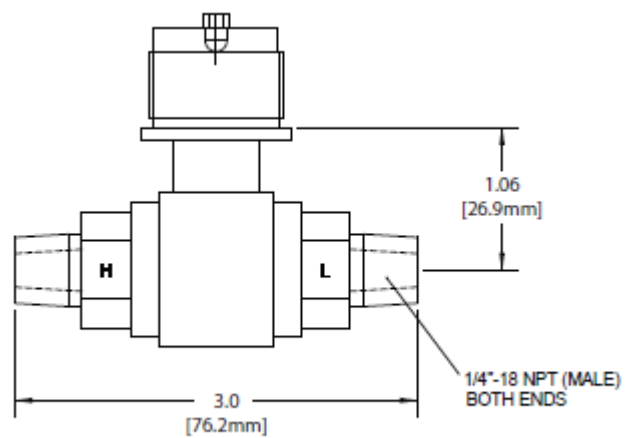
温度传感器



压力传感器



差压传感器



通过的认证 & 等级

型号	北美	欧洲	国际	俄罗斯	韩国
1XSWLL	cULus Listed UL: 50, 50E, 913, 1203 and 61010-1. ANSI/ISA 12.12.01, ISA 12.27.01. CSA C22.2: 25, 30, 157, 213, 94.01, 94.2 and 61010-1. CSA C22.2 / UL : 60079, -0, -1, -11, -15, -31.	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-11, EN 60079-15, EN 60079-31	IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-31	* 敬请来 电咨询能 否提供	* 敬请来 电咨询能 否提供
1XSWLL	class i, division 1 GROUPS A, B, C & D; CLASS II, DIVISION 1, GROUPS E, F, G; CLASS III (Note: No gas group A with option M041) CLASS I, ZONE 1, AEx d IIC **T3/T5; Ex d IIC **T3/T5; CLASS I, ZONE 0, AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 ; CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A, B, C & D; CLASS II, DIVISION 2, GROUPS E, F, G; CLASS III (No gas group A with option M041) CLASS I, ZONE 2, GROUPS AEx nA IIC T4; Ex nA IIC T4; -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F) ENCLOSURE TYPE 4X, IP66 UL File: E226592	II 2 G Ex db IIC T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T+90°C Db; IP66 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga; II 1 D Ex ia IIIC T+135°C Da; -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F) DEMKO 09 ATEX 0813748X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc; DEMKO 15 ATEX 1483 -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F)	Ex db IIC **T3/T5 Gb; Ex tb IIIC T+90°C Db; IP66 Ex ia IIC T4 Ga; Ex tb IIIC T+135°C Da; IECEX UL 08.0017X -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F)	* 敬请来 电咨询能 否提供	* 敬请来 电咨询能 否提供

型号	北美	欧洲	国际	俄罗斯	韩国
1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHH	cULus Listed UL: 50, 50E, 913, 1203 and 61010-1. ANSI/ISA 12.12.01, ISA 12.27.01. CSA C22.2: 25, 30, 213, 94.01, 94.2 and 61010-1. CSA C22.2 / UL : 60079, -0, -1, -15, -31.	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-15, EN 60079-31	IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-15, IEC 60079-31	* 敬请来 电咨询能 否提供	* 敬请来 电咨询能 否提供
1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHH	class i, division 1, GROUPS A, B, C & D; CLASS II, DIVISION 1, GROUPS E, F, G; CLASS III (Note: No gas group A with option M041) CLASS I, ZONE 1, AEx d IIC **T3/T5; Ex d IIC **T3/T5; CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A, B, C & D; CLASS II, DIVISION 2, GROUPS E, F, G; CLASS III (No gas group A with option M041) CLASS I, ZONE 2, GROUPS AEx nA IIC T4; Ex nA IIC T4; -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F) ENCLOSURE TYPE 4X, IP66 UL File: E226592	II 2 G Ex db IIC **T3/T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T+90°C Db; IP66 -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F) DEMKO 09 ATEX 0813748X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc; DEMKO 15 ATEX 1483 -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F)	Ex db IIC **T3/T5 Gb; Ex tb IIIC T+135°C Db; IECEX UL 08.0017X -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C (-40°F ≤ Tamb ≤ 185°F)	* 敬请来 电咨询能 否提供	* 敬请来 电咨询能 否提供

**T3 仅适用于压力传感器范围 P06、P08 和 P10-P16。T5 适用于所有其他型号。

规格如有更改，恕不另行通知。

UE 美国总部

180 Dexter Avenue P.O Box 9143
Watertown, MA 02471-9143 USA
Tel: (617) 926-1000 Fax: (617) 926-2568
<http://www.ueonline.com>

UE 亚太代表处

United Electric Controls, Far East
No. 1-2-2, 2nd Floor
Jalan 4/101C
Cheras Business Centre
Batu 5, Jalan Cheras
56100 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: 603-9133-4122
Fax: 603-9133-4155



UE 上海代表处

地址：中国上海市黄浦区人民路 885 号
淮海中华大厦 1011 室
电话：86-21-62558059/ 63289323
传真：86-21-62558349
邮编：200010
邮箱：\^!i^ Ê æ O Fî H& {
网址：www.ueonline.com
中文网址：www.ueonline.com.cn

UE 中国代理商



UE 北京代表处

地址：中国北京石景山区石景山路23号院
中础大厦B座201室
邮编：100082
电话：FHUFFí ì ì ì ì ì
传真：86-10-68865691
邮箱：àb:] ã * O Fî H& {

UE 合肥代表处

电话：15215605382
传真：86- 551-5540812
邮箱：lorry-wen@163.com