



One 系列安全变送器

压力和温度变送器-开关



- 提高可用性，降低误跳闸
- 通过安全诊断而提高了设备正常的运行时间。
- 通过 **SRO** 确保了功能的安全从而提升设备的安全性能。
- 开关和测量仪表合二为一，减少备品库存。
- 通过小封装技术简化了原本复杂的安全系统。
- 更好的兼容性降低了设备调整的成本。
- 满足了 **SIL2 IEC 61508:2010** 认证的苛刻要求





概要

One 系列安全变送器是一个变送器开关，可以在符合 SIL2 功能安全应用的条件下监测压力和温度。One 系列安全变送器集合了 UE 品牌特有的 IAW 自我诊断功能，处理冗余多样信号功能以及软件计算检测进程内部异常错误的功能。这个设计是基于一款强大的微处理器得以实现的，并实现了在遇到紧急关断时候，设备能超快的应变该状况。

一些设备为了能在检测到异常数值时候立即紧急关断而要求使用本地开关。这能避免由于反应时间的滞后所造成的信号输入到一个安全 PLC 的延迟从而影响关断反应快慢。通常是几毫秒的时间。尤其对于 UE One 系列变送器来说，它能在少于 100 毫秒的时间内对紧急关断做出直接的反应，是正排量泵应用的最佳选择（举个例子）。这种配备了可编程的设定点和死区的大容量的安全继电器输出（SRO），能直接并迅速的处理高电流和电压来启动控制阀或者关断压缩机，而这，是一个单独变送器无法做到的。

UE 考虑到，不是所有的安全仪表系统（SIS）在检测到异常数据时候都需要紧急关断停机，因此，One 系列安全变送器提供了表决逻辑方案功能，可在关断前，先报警，从而可以让工作人员根据实际情况作出判断是否关断停机。此功能可以让 SIS 设计工程师在保证兼顾安全作业环境的前提下，并且是在情况允许下让设备维持运转。

拥有紧凑固件和 IAW（我在工作）自我监测功能的产品，是一个高度可靠，精准且可重复检测压力和温度进程变化的产品，且可根据事前设定好的数值以及实际进程情况自行作出明智判断。IAW 的特别功能则为机械装置普遍常见的“盲设备”提供了解决方案。One 系列安全变送器的运转状态是否正常，通过显示屏即可得知，4-20 mA 模拟信号和 IAW 状态输出显示。如果检测到一个异常数值，则正常的 4-20 mA 信号就会变成 3.6 mA 的输出值了，符合 NAMUR NE 43 标准。同时，IAW 状态信号就会改变。通过同时监测两组信号，提供了多重故障监测的途径，创造了进程变化的独立性。

One 系列安全变送器是一个 4X/IP66 防爆等级的，密封型外壳的产品，能够用于恶劣的以及危险的环境中（Class I, Division 1, Zone 1），且能够被安装在外部。在 -40°C 至 70°C 范围内的运行同时还能够维持其 0.5% 的精确率。竞争对手高达最大 0.1% 的重复性导致其成本远远大于 One 系列安全变送器。并且，上述优势还保证了极为精确地安全继电器输出（SRO）设定点，且不会随时间而漂移。

型号 2SLP 是回路供电，变送器回路通过一个模拟的 PLC 或 DCS 的输入并通过此 2 线连接提供了现场可升级的 4-20 mA 的信号。型号 2SLP 还拥有一个辅助固态继电器，额定电压为 0-240 VAC，5 安培。

特点

- 工作过程数字显示
- 可现场设定的设定点和死区
- 自我诊断检测功能
- 端口阻塞检测
- 误跳闸延迟时间可调
- 申请专利的电子式 IAW® 自我监测功能
- 最小/最大值记忆
- 3 年质保期
- 提供安全失效比例达 98.5

过程显示器

One 系列安全变送器是一个大屏幕的过程显示器，易于阅读的背光液晶显示屏来显示的，可以便捷的看到进程变化以及仪表运行状态。(详见显示功能描述)。在封盖合上后，依然可以通过正前方的屏幕便捷的观看到设定点、死区以及最小/最大进程值。可以通过表盘面上的 2 个按钮来对 One 系列安全变送器进行编程或者数据查询，设置操作过程十分简便且配有圈外的防止黑客攻击和篡改的安全级别技术。无需远程手持编程设备。

大功率安全继电器输出

One 系列安全变送器中的型号 2SLP 结合了一个安全继电器输出 (SRO) 以提供了一个大容量达 240 VAC，高达 5 安培的额定开关。在测量点，对外部设备如电动机控制中心(MCC)或者电动阀门定位器来说，SRO 可提供一个本地紧急关断停机信号。SRO 的状态 (开启或关闭) 可由一个使用了 SRO 状态输出的逻辑结算器来监控。





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。1 系列所特有的大屏幕数据显示，满量程可调死区以及 100% 的无零散部件的设计，都能使其成为工厂设备更新所需以及新工程所需的必要仪表开关。其内置的微处理器包括了数字可重复性和智能自我诊断功能，这些都为工厂的运作提供了非常可靠安全的智能保护。

测试证明，1 系列产品能被广泛应用于各类不同的环境之中，UE 最近研发出了防爆 1 系列的型号，并革新的技术上的设计，使之能够应用在 Zone 1 (Division 1) 的环境区域中。

以下为部分应用：

- 安全系统——有可应用于 SIL 2 的环境中的认证，甚至可用于 SIL 3 环境中，具备报警和关断，本地切换以及快速反应的功能。
- 如有需要可提供 FMEDA 报告
- 泵和压缩机——启动/停止，紧急关断。
- 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，低压报警。
- 过滤器监测——显示堵塞和异常情况的发生，提供流量值。



exida®是属于 exida 咨询有限公司的注册商标



图为安装在气体处理设备上的 One 系列安全变送器，为天然气分离装置工作提供 SIL 2 的压力检测。

规格

电源输入/

开关输出:

电压和电流最大额定值			
型号名称	2SLP47	2SLP48	2SLP49
电源	2-线制 20-40 VDC @ 4-20 mA (回路或固定电流)		
安全继电器输出	12-250 VAC @ 5 mA-5 A	0-30 VDC @ 6 A, 1.8 A Pilot Duty	0-130 VDC @ 2.5 A, Q1501 先导负载
启用继电器监视器	12-250 VAC @ 5 mA-5 A	10-30 VDC @ 5 mA-6 A	10-130 VDC @ 5 mA-2.5 A
温度降额	25°C以上每°C 1%		
SRO 状态	30 VDC @ 20 mA		
IAW 输出	30 VDC @ 20 mA		
1Q150 先导负载: 2.5 A (持续电流), 0.55 A (接通或断开), 69 VA			

精确性: 室温环境中, 误差为 0.5%

重复性: 重复性为 0.1%

运行环境

温度范围:

允许的环境工作温度范围				
	cULus (Division 系统)		cULus & ATEX (zone 系统)	
2SLP	-40°F (-40°C)	158°F (70°C)	-40°F (-40°C)	158°F (70°C)

操作显示 10°F (-12°C) 158°F (70°C)

温度范围:



规格 (接上)

- 长期稳定性:** $\pm 0.25\%$ 满量程范围/年最高
- 温度漂移:** 每摄氏度 0.03% (K10 则为 0.06%)
- 显示所需反应时间** 400 mS (2.5 Hz)
- 反应时间延迟:** 在 250 ms 到 2 秒之间, 软件配置了 2 倍递增。
- (IAW®) 自诊断:** 能检测出传感器的开路或短路; 端口堵塞; 供电电源超出范围; 超负荷或是正常符合的情况; 微处理器故障; 键区短路; 开关故障等。
- 控制模式:** 现场可更改输出状态, 或者更改更改上升或下降设定值。可设置自动或手动复位。
- | Mode | Action | Fault |
|-----------|-----------------------|-------|
| Open Rise | Open on rising media | Open |
| Open Fall | Open on falling media | Open |
| Window | Open outside window | Open |
- 模拟量输出:** 符合 NAMUR NE 43 4-20 mA 输出, 24 VDC 下最大 360 欧姆, 现场可标定, 2:1 关断比。在 < 3.6 mA 时显示各种故障。详见安装手册。
- 模拟输出反应时间:** 过滤器设置为关闭时最大 250 毫秒, 仅限压力型号
- 安全继电器输出设定值和死区:** 用户设置, 100% 满量程可调, 死区为零未限制。
- 状态输出:** SRO 状态: 30 VDC @ 20 mA 最大
IAW 输出: 30 VDC @ 20 mA 最大
- 开关反应时间:** ≤ 100 mS
- 外壳:** 4X/ IP66, 360 合金聚酯涂层铝制, 适用于 P08-P14 系列
- 表盘:** 能够抵御 UV 伤害的聚碳酸酯型压力感应键盘以及显示器。
- 封盖:** 聚酯涂层铝制, 内置钢化玻璃
- 电气接口:** 3/4" NP 内螺纹铸铝接口。

规格 (接上)

显示:	背光 <ul style="list-style-type: none"> ● 现场 4 位 x0.5"LCD ● 我在工作 (IAW®) ● 过程变化 ● 开关评估 ● 开关状态 ● 复位状态 ● 设定值 ● 死区值 ● 最小/ 最大值 ● 错误代码
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。
传感器:	<p>压力开关—316L 不锈钢焊接膜片, 1/2" NPT 内螺纹接口。微加工压阻应变计硅元件, 0.25 ml 硅油填充。 最高介质温度: -40 至 257°F (-40 至 125°C)</p> <p>差压开关—316L 不锈钢焊接膜片, 1/4" NPT 外螺纹接口。压阻式应变计硅元件, 硅油填充。 最高介质温度: -40 至 257°F (-40 至 125°C)</p> <p>温度开关—316L 不锈钢, 0.25" 直径, 100 ohm 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: 对于 TH 和 TT 范围, -328 至 1000°F, 间歇至 1100°F (-200 至 538°C, 内部至 593°C) TR 和 TL 范围为 -40 至 500°F (-40 至 260°C)</p>
耐真空:	所有压力传感器都可以耐真空, 而无需重新校准。两种复合真空范围为 -P06 和 P08 (详见 P8)
EMI/RFI:	复合 CE EMC 的要求: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
其他功能:	<p>EN 61000-4-2 防静电</p> <p>EN 61000-4-3 防连续辐射干扰</p> <p>EN 61000-4-4 防电流的瞬间变动</p> <p>EN 61000-4-5 防冲击压力</p> <p>EN 61000-4-6 防连续传导干扰</p> <p>EN 61000-4-11 防电压突降或中断</p>
重量:	4.5~6.0 Lbs (2.0~2.7 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%
抗震:	按照 IEC 61298-3 的标准, 在 10~1000 Hz 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

通过选择下列表各种相应的选项来组合成一个完整的型号

型号	描述	Zone			Division	
2SLP47	2 线回路供电或 24 VDC 固定电流电源, 4-20 mA 模拟输出, 可编程固态继电器, 额定值为 12-250 VAC@5 mA-5 安培, 2 个状态开关输出, 每个额定值为 30 VDC@20 mA	x	√	√	√	√
2SLP48	2 线回路供电或 24 VDC 固定电流电源, 4-20 mA 模拟输出, 可编程固态继电器额定值为 30 VDC@6 安培 (1.8 A 先导负载额定值), 2 个状态开关输出, 每个额定值为 30 VDC@20 mA 最大值	x	√	√	√	√
2SLP49	2 线回路供电或 24 VDC 固定电流电源, 4-20 mA 模拟输出, 可编程固态继电器额定值为 130 VDC@2.5 安培 (Q150 先导负载额定值), 2 个状态开关输出, 每个额定值为 30 VDC@20 mA 最大值	x	√	√	√	√

例: 2SLP47 P15-M041

传感器	压力工作范围 ¹ +显示分辨率						最大超量程 ²	
表压、压阻应变计、硅油填充、316L 不锈钢焊接材料、1/2"NPT (内螺纹) 工艺连接 如图所示显示。								
P06	14.7 to 30 psig	831.1" wc	2068 mbar	206.8 KPa	2.109 kg/cm ²		60 psig	4137 mbar
P08	-14.7 to 100 psig	2770" wc	6895 mbar	689.5 KPa	7.031 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	831.1 "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	6895 mbar	689.5 KPa	7.031 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	68,95 bar	6895 KPa	70.31 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（接上）

传感器	压力工作范围 ¹ +显示分辨率				
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	6895 mbar	689.5 KPa	7.031 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	10 psid	690 mbar	50 psig	3447 mbar
K11	100 psid	6895 mbar	500 psig	34,47 bar
K12	200 psid	13,8 bar	1500 psig	103,4 bar
K13K	400 psid	27,6 bar	1500 psig	103,4 bar

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。传感器端口“H”上的压力必须≥传感器端口“L”上的压力。

传感器	温度范围	描述（传感器制图请见 P13）
温度-4 线制 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'MI 固定延长
TRC		远程安装, 2.5"护套, 如需 1'至 30'MI 延长, 采购前需注明。仅限选 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'MI 固定延长
THC		远程安装, 2.5"护套, 如需 1'至 30'MI 延长, 采购前需注明。仅限选 W074。
TC1	-300 至 200°F/-184 至 93°C (见第 11 页配件选项)	远程安装, 2.5"护套, 6'MI 固定延长
TCC		远程安装, 2.5"护套, 如需 1'至 30'MI 延长, 采购前需注明。仅限选 W074。
TTC	-40 至 900°F/-40 至 482°C (如: TTC-NUN6-L 10.5)	就地(阀杆)弹簧加载安装, NUN 连接长度: 4"-10", 增量为 1", 可选护套(L)长度不超过 60", 两者都必须指定。参考第 13 页的图纸。如需要热电偶套管, 见 P11。
热电偶套管和配件见第 11 页。		



选项

- QC1** 合格证书,为开关设定点和 4-20 mA 输出提供校准验证,使用压力和温度模型的 3 点数据采集
- M041** 双密封选项
- M201** 工厂设定点,死区以及开关型号

(所有 3 个设定值都须在订购时一起提供,以下方为范例)

设定点 ¹	死区 ¹	开关模式
40.00	25.00	Open on rise

(对于 window 模式,订购时须注明所有 4 个设定值,以下方为范例)

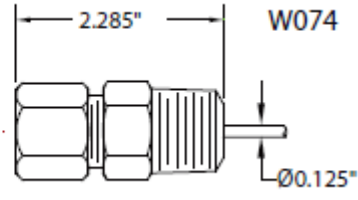
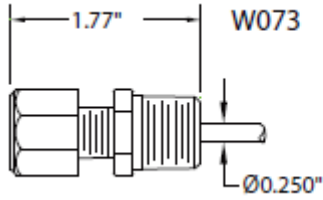
设定点高 ¹	死区高 ¹	设定点低 ¹	死区低 ¹
60.00	12.00	18.00	10.00

- 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 mabr
- M277** 显示单位,kPa 或 MPa
- M278** 显示单位,kg/cm²
- 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** 氧清洗
- W073** 适用于所有的 TL 和 TR 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** 1/2" NPT 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)

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所选传感器范围和测量单位允许的正确小数位数。

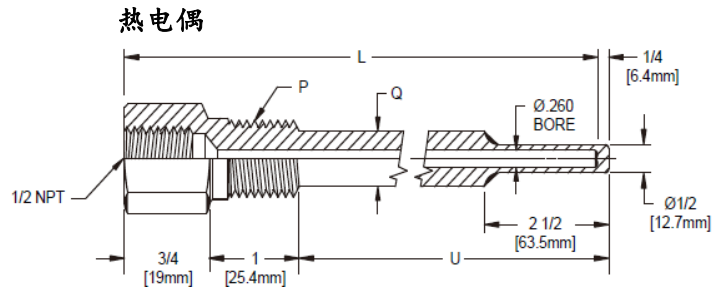
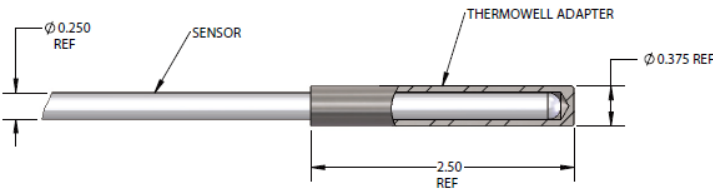
温度传感器和配件表

ONE Series Safety Transmitter



型号 (表 1)	W073	W074
	1/2" NPT 压缩接头, 带套圈, 用于安装 0.25" 传感器护套	1/2" NPT 管子接头连接, 以安装 0.125" 传感器加长件电缆
2SLP	TLx	TRx, THx, TCx

热电偶套管接头选项 W081



热电偶套管配件

热电偶套管

长度

UE #

英寸

P (NPT)

Q

U

带 0.25" 传感器护套的直插式温度传感器¹

远程温度传感器 w/0.125" 电缆¹

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

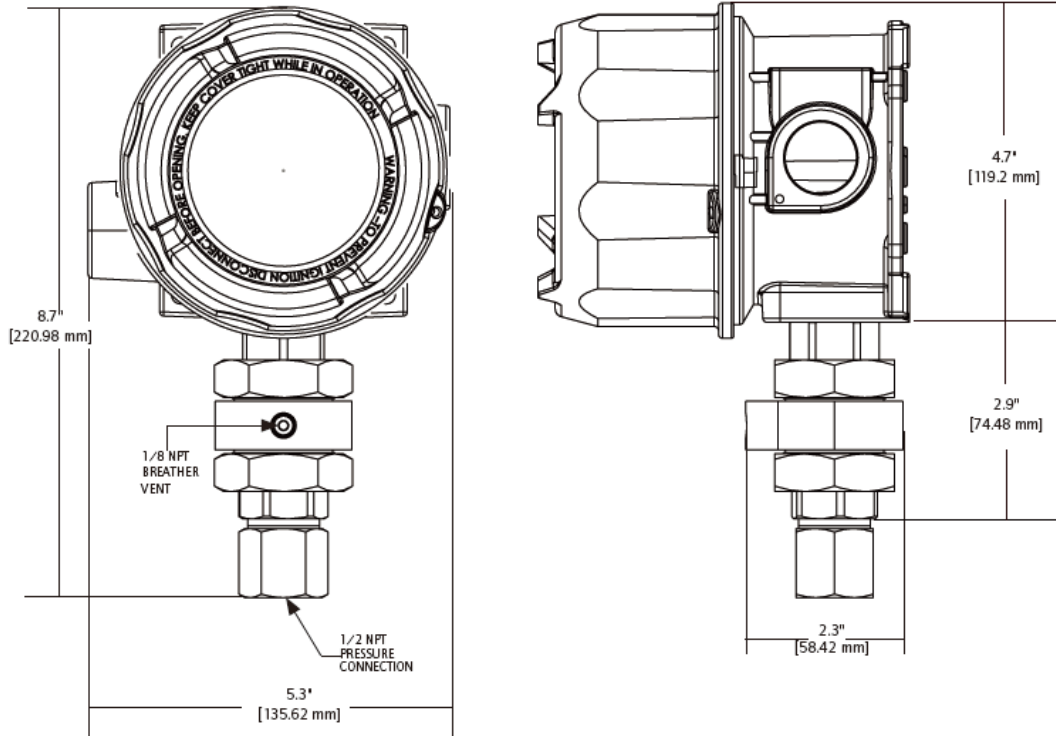
2S260L2.5-316	2.5	3/4	3/4	1	W073	W073	W073	W074
2S260 L4-316	4	3/4	3/4	2.5	NA	W073	W073	W074
2S260 L6-316	6	3/4	3/4	4.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L9-316	9	3/4	3/4	7.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L12-316	12	3/4	3/4	10.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L15-316	15	3/4	3/4	13.5	NA	NA	NA	W074
2S260 L18-316	18	3/4	3/4	16.5	NA	NA	NA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



尺寸图

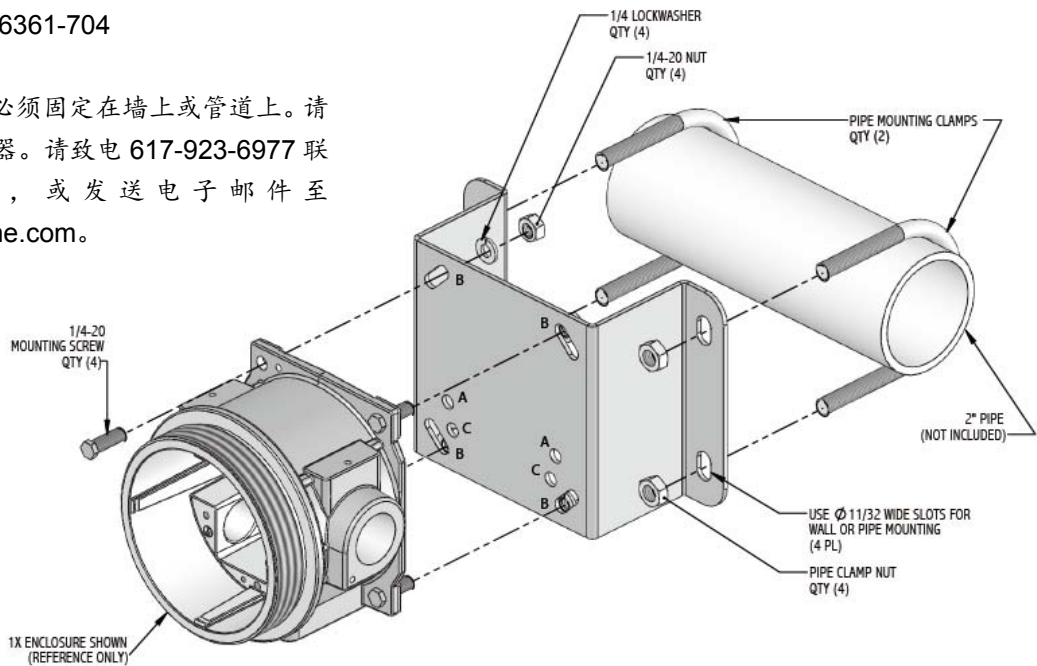
外壳和传感器细节图

图示为压力传感器和双密封选项 M041



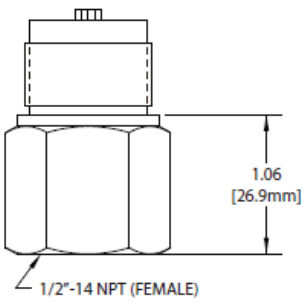
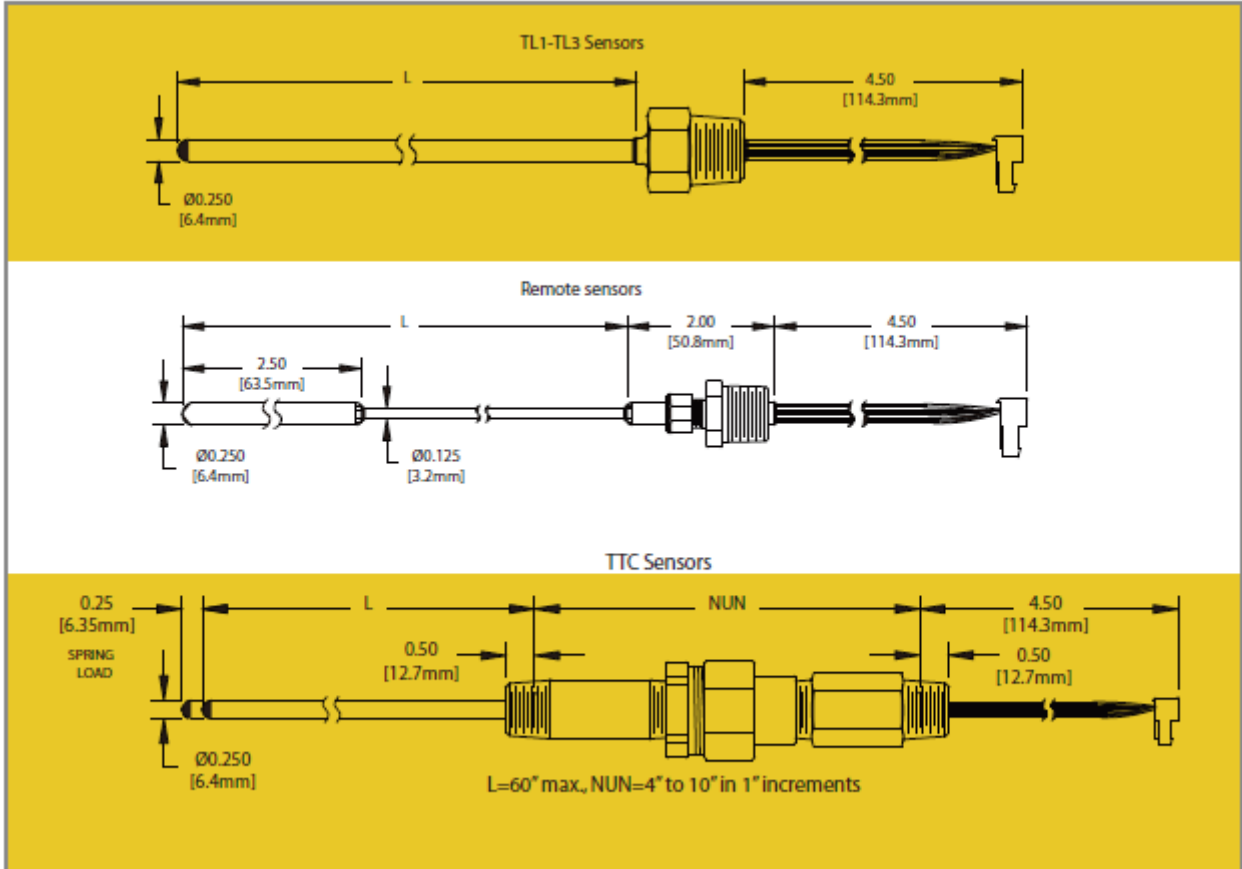
墙体或管道安装支架
选项 M449 或零件号 6361-704

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。

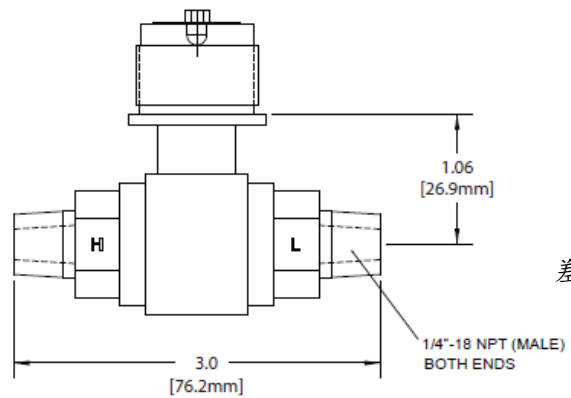


尺寸图

温度传感器



压力传感器



差压传感器



符合的认证和等级

Model	N. America	Europe	International
	UL File# E226592 UL Listed, cUL Certified UL 50, 50E, 1203, 60079-0, 60079-1, 61010-1 CSA C22.2 No. 25, 30, 60079-0, 60079-1, 61010-1	European Union Directive 2014/34/EU EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014	IECEx Scheme IEC 60079-0:2011, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-15:2010, IEC 60079-31:2013
2SLP Explosion proof/ Flameproof	Class I, Groups A, B, C and D; Class II, Groups E, F, G; Class III Class I, Zone 1, AEx d IIC T3/T5** Class I, Zone 1, Ex d IIC	Certificate# DEMKO 09 ATEX 0813748X Rev. 6 II 2 G Ex db IIC T3/T5** II 2 D Ex tb IIIC T90°C Db -40°C≤Tamb≤70°C IP66	Certificate# IECEx UL 08.0017X Ex db IIC T3/T5** Gb Ex tb IIIC T90°C Db IP66 -40°C≤Tamb≤70°C

**T3 仅适用于压力传感器范围 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 其他产品一览

Vanguard 气体探测器-有毒和可燃气体探测器

- 无线 HART 通信协议
- 长达 5 年的电池寿命*
- 现场即可更换有毒和可燃气体传感器
- 可与现有的无线共享网络和资产管理系统 (AMS) 进行兼容操作
- 易于校准和操作
- 适用于 Class 1, Div 1 & 2 等级的危险区域。

*受更新率影响



120 系列-机械式压力和温度开关

- 符合 SIL2 使用认证
- 防爆系列的压力、差压和温度开关，拥有较广的范围、传感器以及压力接口的选择范围
- 拥有 UL, cUL, ATEX 危险区域使用的认证
- 单个或双个开关输出
- 多种可选焊接不锈钢材质
- 内部或外部可调



One 系列—适用于 Division 1 & 2 (Zone 0, 1, 2) 区域

- 可通过本地小键盘或只读远程 HART®7 通信轻松安全地编程
- 仅用 2 线制开关即可直接更换，节约成本
- 通过 IAW™ 功能实现高效且可靠的自诊断和独立报警触点。
- 通过 HART 7 即可获取资产管理数据报告
- 本身即是一个完整、灵活的解决方案—4-20mA 用于趋势分析，外加 2 个用于本地切换的继电器—所有这些都可以通过 HART®7 通信协议访问



100 系列—压力、真空、差压和温度开关

- 符合 SIL2 认证要求
- 单个开关输出
- 4X 型的环氧涂层和铸铝外壳
- 防误操作“LOCK”
- 伴热和防冻恒温器
- 耐压为 10000 psi (689.5 bar)



温度传感器

全天候及带防爆端子盒的 RTDs 及热电偶，可应用于各种工业工程及特殊场所。如：热追踪系统、汽轮机、燃烧器和高炉等。



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^ È æ O Fí 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:] ā * O Fí H& {

UE 合肥代表处

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