

Excela™

电子开关



通过的认证

UE 声明和第三方颁发的证书可从以下网址下载：www.ueonline.com/prod_approval.



规格参数

型号	输入类型	开关最大额定值 (SPDT)	最小负载	关闭状态泄漏
1GSWLL	两线 8-50 VDC 离散输入供电 @750 μ A (最大值)	8-50 VDC @ 100 mA	2.7 mA (3.0 mA at -40°C)	最大 0.8 mA

电源输入/开关输出:

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: -40°F to 160°F

温度范围: 显示能见度温度范围为 10°F (-12°C) 至 158°F (70°C)

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 0.12%)

开关反应时间: “输出变化” 响应 \leq 60 mS (16.7 Hz) (用于检测全阶跃变化和输出状态变化, 延迟功能关闭)

显示所需反应时间: 400 毫秒 (2.5 Hz)

诊断: 液晶屏显示错误以及开关在 PLC 或 DCS 上显示跳闸模式表示: 传感器开路或短路; 端口堵塞; 电源超出范围; 超高空条件; 微处理器故障/失效; 键盘短路; 开关故障

外壳和盖子: 4X/IP66 型认证环氧涂层 360 铝合金

面板: 防紫外线的压敏键盘和显示覆盖层

电气接口: 左侧为 1/2 “NPT 内螺纹不锈钢管件, 右侧为塑料塞

显示: 提供以下信息的本地 4 位 x 0.5 “12.7 mm) LCD;

- 过程变量实时显示过程信息
- 最大/最小过程值
- 跳闸计数器
- 绿色和红色 LED 灯-显示过程状态
- 计量单位
- 设定值-上升和下降设置
- 故障信息和错误代码

上升和下降设定点: 用户可配置, 上升和下降设置可以分别高达传感器工作范围的 99%

记忆存储: 程序配置与数据通过非易失性 EEPROM 获得保护

有效接线距离: 额定电压下可达 2000 英尺 (600 米)

规格参数 (接上)

传感器:

压力型号

316L 不锈钢, 焊接膜片, 1/2 "NPT (内螺纹) 工艺连接, 微加工
压阻式应变计硅元件, 0.25 ml 硅胶填充

介质温度限制: -40 至 257°F (-40 至 125°C)

差压型号

316L 不锈钢, 焊接膜片, 1/4 "NPT (外螺纹) 工艺连接, 压阻式应变计硅元件, 硅油填充。

介温度限制: -40 至 257°F (-40 至 125°C)

温度型号

316 不锈钢 0.25 "外径护套, 包含 100 欧姆 4 线铂电阻式温度检测器元件,

充 可采用环氧树脂填 (局部低温) 或粉末填充 (高温)

介质温度限制:

- -328 至 1000°F, 对于 TH 和 TC 型号, 瞬间可至 1100°F (-200 至 538)°C, int.至 593°C)
- 对于 TR 和 TL 型号, 范围为: -40 to 500°F (-40 to 260°C)

真空度:

所有压力传感器都能在不受校准的影响下承受深真空

抗EMI/RFI:

符合 EC EMC 要求: 符合 FCC 第 15 部分 A 级要求的 EN 61326、EN 61000-6-2、

EN 61000-6-4

EN 61000-4-2 静电放电抗扰度

EN 61000-4-3 连续辐射干扰抗扰度

EN 61000-4-4 电快速瞬变抗扰度

EN 61000-4-5 浪涌抗扰度

EN 61000-4-6 连续传导干扰抗扰度

重量:

1.5 – 2.0 lbs (0.7 - 0.9 kg)

抗冲击:

按照 MIL-STD-810G 方法 516.6—当装置承受 10 毫秒的时候可承受 15g, 6 毫秒的时候承受 40g。

3 滴/轴。影响: 小于量程的+/-0.40%

抗振:

根据 IEC 61298-3 (具有高振动级、10-1000 Hz 范围、0.014" 位移峰值振幅、

5 g加速度振幅 的现场和管道应用)

影响: 小于量程的+/-0.40%

查看我们的产品选择器



如何选型

通过从下表中选择型号、传感器型号和选项来构建完整的型号。

型号: 1GSWLL

型号: P14 详见 P4 & P5

选项: M908 详见 P5 & P6

例: 1GSWLLP14-M908

压力型号

压力型号, 压阻式应变计, 硅油填充, 316L 不锈钢接液材料, 1/2 "NPT (内螺纹) 工艺连接, 如图所示。

型号	压力工作范围1 + 显示分辨率					最大超出范围 ²	
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	34.4 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

差压型号

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。

型号	压力工作范围1 + 显示分辨率				
K10	0-5.00 psid	138.5 "wc	344,7 mbar	34.47 KPa	0.352 kg/cm ²
K11	0-50.0 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	13,8 bar	1379 KPa	14.10 kg/cm ²

型号	最大超出范围 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
K13	400 psid	27,6 bar	1500 psig	103,4 bar

1- 传感器将在规定公差内执行的压力范围。

2- 在不影响传感器性能的情况下可施加的最大压力。

3- 在不影响传感器性能的情况下, 可同时施加到两个端口的最大压力。 "H" 传感器端口上的压力必须 ≥ "L" 传感器端口上的压力。

温度型号

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。		
型号	温度范围	
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, 6' 固定长度特氟龙®材质带6" 护套的延长件
TRC		远程安装, 6" 护套, 1' 至30' 聚四氟乙烯®材质延长件, 须注明。
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固定延伸长度
THC		远程安装, 2.5" 护套, 1' 至30' MI延长件, 须注明。
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固定延伸长度
TCC*		远程安装, 2.5" 护套, 1' 至30' MI延长件, 须注明。
*TC1和TCC型没有校准证书		

选项代码

选项 #	描述
M201	工厂设定报警点, 可指定上升和下降值 测量单位可以在现场更改, 出厂设置为 psi 或华氏度, 除非指定了其他单位。参见选项 M270 至 M278
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-所有范围不可用, 请核对参考传感器表单。
M276	显示单位, bar 或者mbar, 因传感器范围而异, 请参考传感器表单
M277	显示单位, kPa或者MPa, 因传感器范围而异, 请参考传感器表单
M278	显示单位, kg/cm2
M444	纸质品牌
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。
M550	氧清洗
M908	M20 x 1.5 316不锈钢塞
W073	适用于TL、TR和TH传感器的1/2" NPT 外螺纹压缩组件, 详情见P6页。
W074	适用于TH 和TC 传感器的1/2" NPT 外螺纹转接头
W080	适用于TR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(详情见P6页)
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 (根据不同应用选择1或2个数量不等)

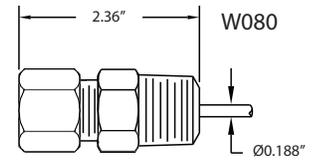
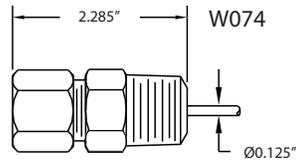
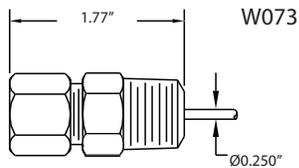
其他选项

QC1	带产品数据的校准证书
CC2	无产品数据的产品合格证
CRN	带产品数据的校准证书
M319	压力传感器的化学密封
HYDL	水压泄漏试验性能证书
USMCA	美墨加协议原产地证书
D02	原产地证明

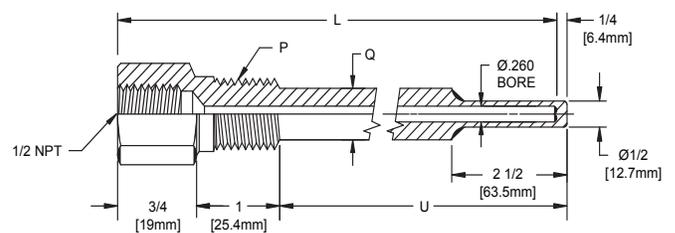
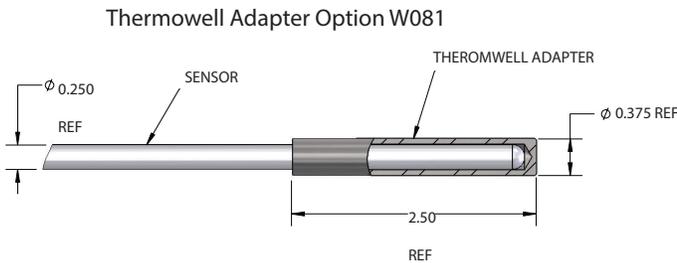
查看我们的产品选择器



温度传感器和配件兼容性图表



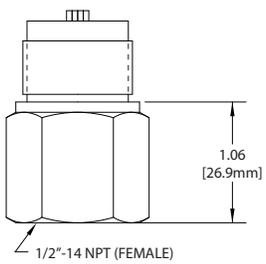
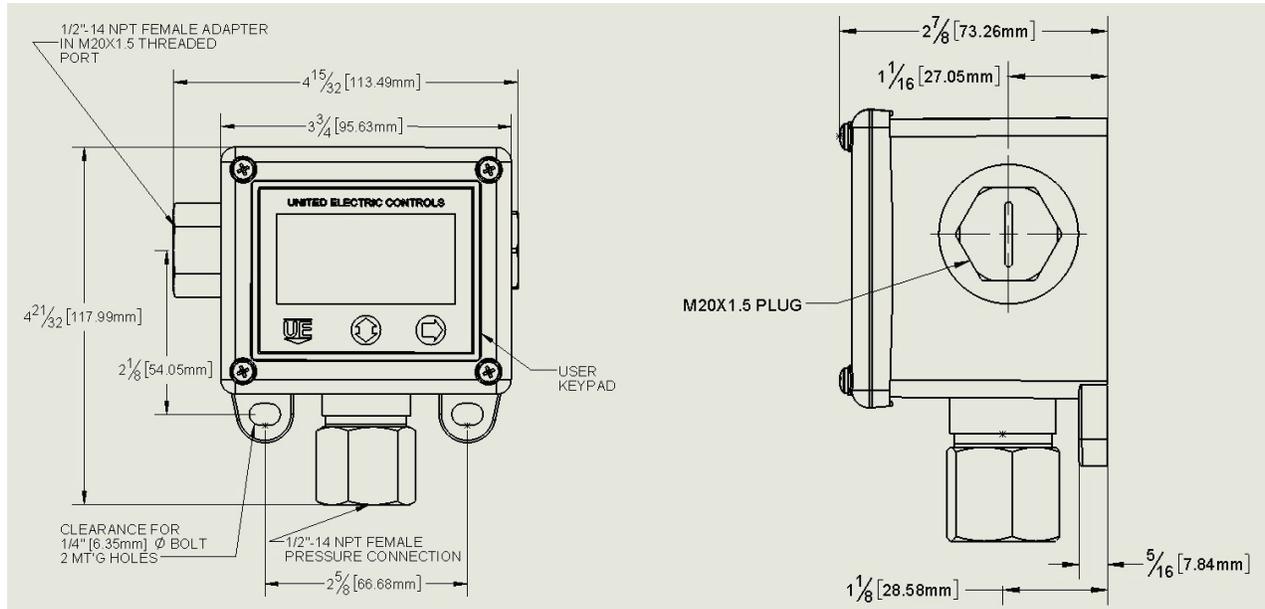
	W073	W074	W080
	1/2" NPT 压缩接头, 带套圈, 用于安装 0.25" 传感器护套	1/2" NPT 接头, 可安装 0.125" 传感器延长电缆	1/2" NPT 接头, 可安装 0.188" 传感器延长电缆
1GSWLL	TLx, TRx, THx, TCx	THx, TCx	TRx



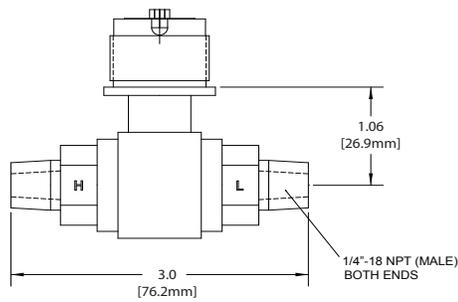
UE Part #	长度 (L) 英寸	P (NPT)	Q	U	带 0.25" 传感器 护套的直插式 温度传感器			带 0.25" 传感器 护套的远程温 度传感器		带 0.125" 直径 MI 电缆 1 的远 程温度传感器
					TL1 (4")	TL2 (6")	TL3 (10")	TR	TH & TC	
1S260L2.5-316	2.5	1/2	5/8	1	W073	W073	W073	W073	W074	
1S260 L4-316	4	1/2	5/8	2.5	NA	W073	W073	W073	W074	
1S260 L4.5-316	4.5	1/2	5/8	3	NA	W073	W073	W073	W074	
1S260 L5.5-316	5.5	1/2	5/8	4	NA	NA	W073	W080	W074	
1S260 L6-316	6	1/2	5/8	4.5	NA	NA	W073	W080	W074	
1S260 L6.5-316	6.5	1/2	5/8	5	NA	NA	W073	W080	W074	
1S260 L9-316	9	1/2	5/8	7.5	NA	NA	NA	W080	W074	
1S260 L9.5-316	9.5	1/2	5/8	8	NA	NA	NA	W080	W074	
1S260 L12-316	12	1/2	5/8	10.5	NA	NA	NA	W080	W074	
1S260 L15-316	15	1/2	5/8	13.5	NA	NA	NA	W080	W074	
1S260 L18-316	18	1/2	5/8	16.5	NA	NA	NA	W080	W074	
1S260 L24-316	24	1/2	5/8	22.5	NA	NA	NA	W080	W074	
2S260L2.5-316	2.5	3/4	3/4	1	W073	W073	W073	W073	W074	
2S260 L4-316	4	3/4	3/4	2.5	NA	W073	W073	W073	W074	
2S260 L6-316	6	3/4	3/4	4.5	NA	NA	W073	W080	W074	
2S260 L9-316	9	3/4	3/4	7.5	NA	NA	NA	W080	W074	
2S260 L12-316	12	3/4	3/4	10.5	NA	NA	NA	W080	W074	
2S260 L15-316	15	3/4	3/4	13.5	NA	NA	NA	W080	W074	
2S260 L18-316	18	3/4	3/4	16.5	NA	NA	NA	W080	W074	
2S260 L24-316	24	3/4	3/4	22.5	NA	NA	NA	W080	W074	

尺寸图

型号1GSWLL 外壳和传感器细节图



压力型号传感器



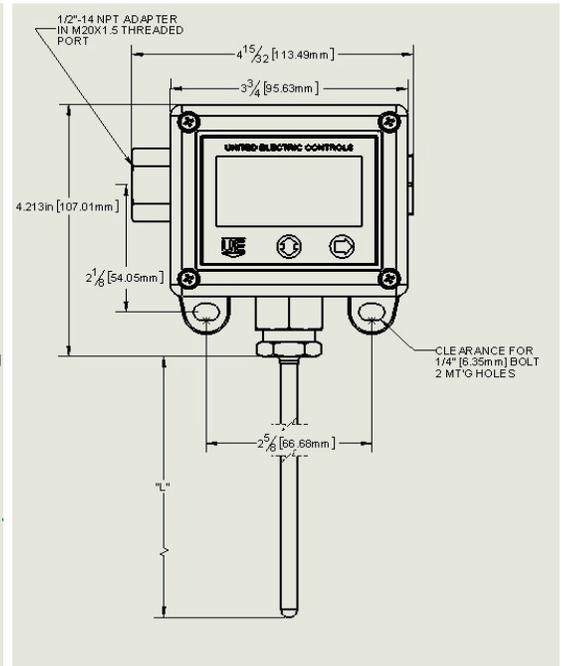
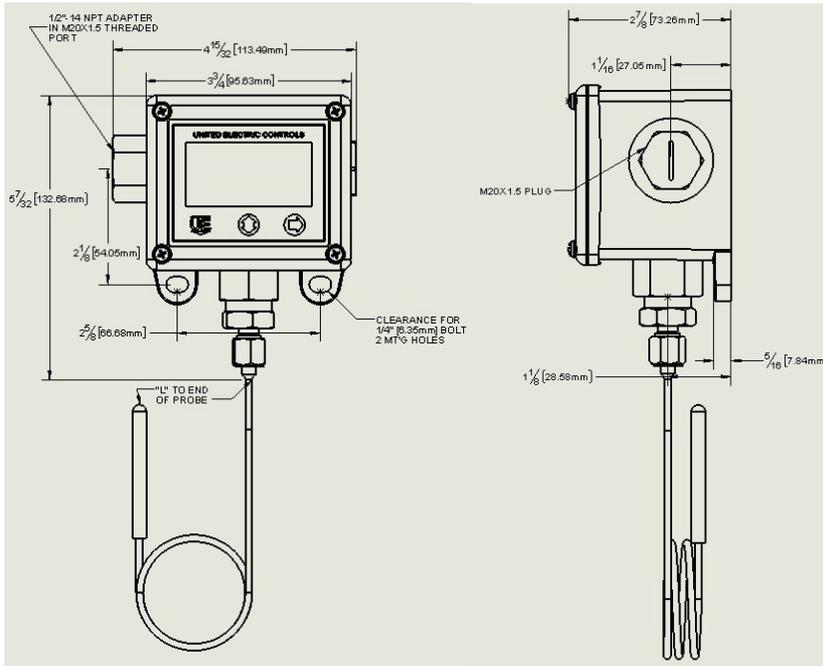
差压型号传感器

查看我们的产品选择器

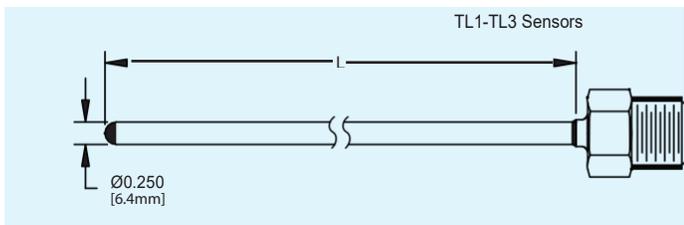


型号1GSWLL
远程温度传感器, TR, TH, TC

型号1GSWLL
远程温度传感器, TR, TH, TC



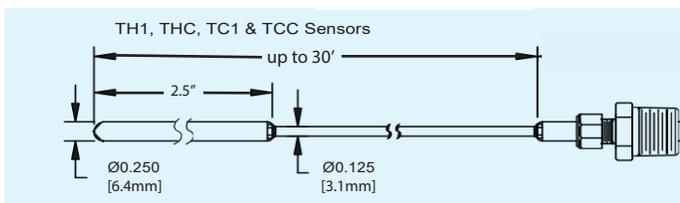
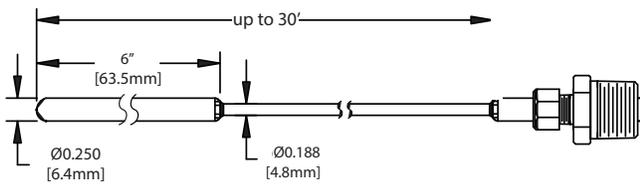
温度传感器



型号	长度
TL1	4"
TL2	6"
TL3	10"

TR1 和 TRC 传感器

远程传感器



UE 其他相关产品

<p>One系列安全变送器, 适用于Division 1 (Zone 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 通过安全诊断提高正常运行时间 • 符合SIL2 IEC 61508认证的法规要求 • 大容量固态安全继电器 	
	
<p>Vanguard气体探测器-有毒和可燃气体探测器</p> <ul style="list-style-type: none"> • WirelessHART通信 • 5年以上电池寿命 • 重型设计, Class 1, Div 1 & 2危险场所认证 	
	
<p>One系列, 适用于Division 1 & 2 (Zone 0, 1, 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • HART® 7通信 • 重型设计, Class 1, Div 1 & 2危险场所认证 	
	
<p>400系列</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一、二或三个开关输出, 满量程可调 • 环氧涂层外壳, 设计满足4X型外壳要求 • 选择基准刻度盘或多圈六角螺钉, 用于设定点调整 	
	

查看我们的产品选择器



FOR A LIST OF OUR INTERNATIONAL AND DOMESTIC REGIONAL SALES OFFICES PLEASE VISIT
WWW.UEONLINE.COM



180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 USA
Telephone: 617 926-1000 Fax: 617 926-2568
<http://www.ueonline.com>