

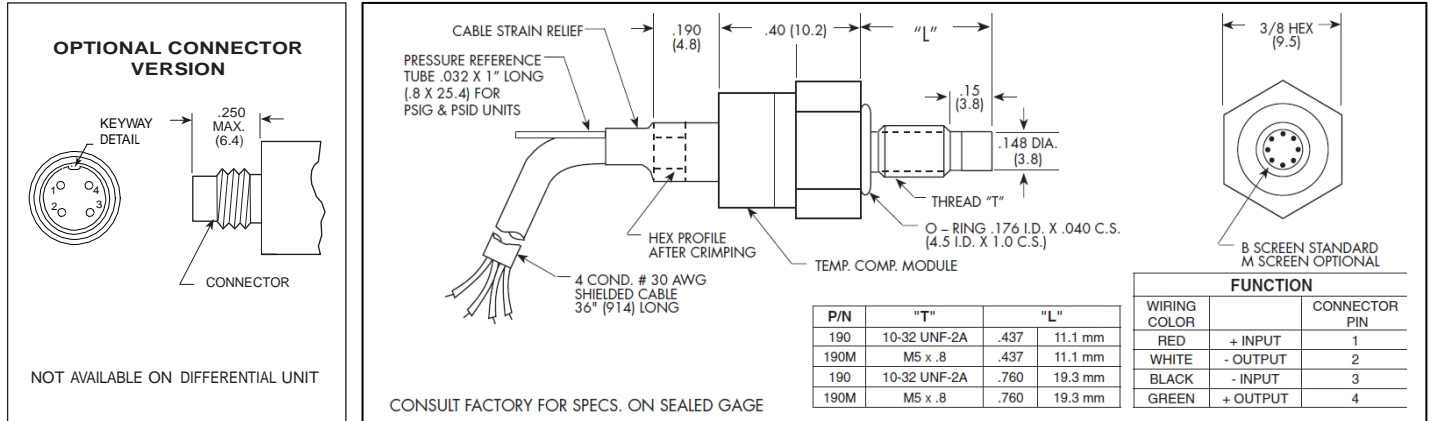
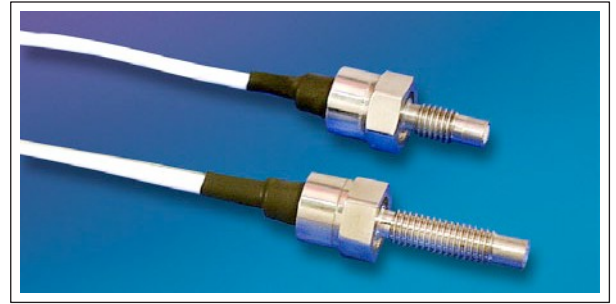


低温小型压力传感器

CTL-190 (M)系列

- 低温范围 -320°F to +250°F (-195.5°C to +120°C)
- 低量程到高量程供选择
- 硅绝缘技术 **VIS®**
- 卓越的稳定性和重复性
- 高固有频率

该产品在外形设计方面类似于 XT-190 系列,主要为低温风洞应用而设计,也可以用于其它一些低温压力场合测量。该产品具有良好的低温稳定性。



INPUT 压力量程	0.35 5	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 1000	140 BAR 2000 PSI
压力类型	绝压, 通气表压, 密封表压, 差压					绝压, 密封表压			
过载压力	2 倍额定压力 (最大到 3000 PSI (210 BAR))								
破裂压力	3 倍额定压力 (最大到 5000 PSI (350 BAR))								
压力介质	非导电性、非腐蚀性液体或者气体 (氢气、氦气、氧气除外)								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大额定激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO BFSL (最大值)								
分辨率	Infinitesimal								
压力膜片固有频率 (KHz) (典型值)	150	175	240	300	380	550	700	1000	1400
加速度灵敏度 % FS/g									
垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	-320°F to +250°F (-195.5°C to +120°C)								
补偿温度范围	-320°F to +100°F (-195.5°C to +37.5°C)								
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
等加速度	10,000g. (Max.)								
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)								
物理参数 电气连接	4 芯 30 AWG 屏蔽电缆 30 英寸长								
重量	4 克 (Nom.) 不包括电缆								
压力感应原理	硅绝缘惠斯登全桥								
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7Nm								

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (G)

Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

KULITE SEMICONDUCTOR PRODUCTS, INC. • One Willow Tree Road • Leonia, New Jersey 07605 • Tel: 201 461-0900 • Fax: 201 461-0990 • <http://www.kulite.com>

美国科莱特传感器中国公司上海代表处 • 中国上海南京西路 555 号 312 室 200041 • 电话: 021-52136085/86 • 传真: 021-52136089 • <http://www.kulitesensors.com.cn>