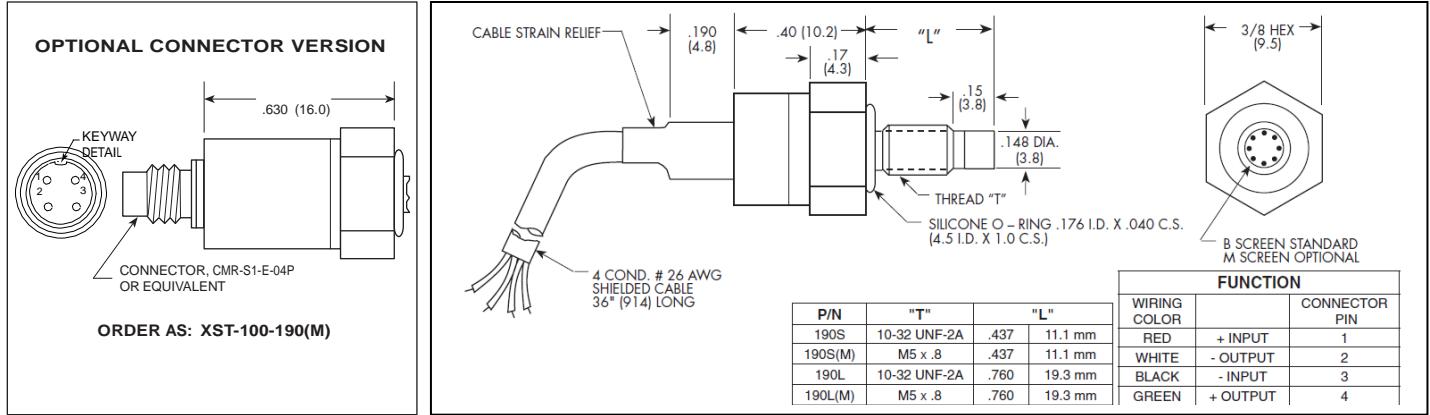
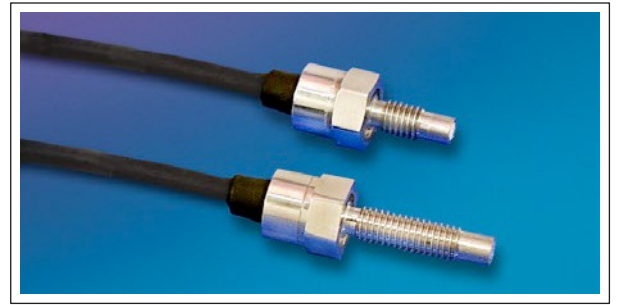


## 小型低压高过载压力传感器

### XST-190 (M)系列

- 高过载能力
- 方便安装
- 高固有频率
- 硅-硅(silicon on silicon)技术 **VIS®**

坚固耐用, 性价比高, 安装方便。



|      |                              |  |                      |                      |                      |                      |
|------|------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 输入   | 压力量程                         | 0.35<br>5                                    | 1.7<br>25            | 3.5<br>50            | 7<br>100             | 17 BAR<br>250 PSI    |
|      | 压力类型                         | 绝压   |                      |                      |                      |                      |
|      | 过载压力                         | 14<br>200                                    | 35<br>500            | 70<br>1000           | 70<br>1000           | 140 BAR<br>2000 PSI  |
|      | 破裂压力                         | 3000 PSI (210 BAR)                           |                      |                      |                      |                      |
|      | 压力介质                         | 所有非导电性、非腐蚀性液体或气体                             |                      |                      |                      |                      |
|      | 额定激励电压                       | 10 VDC/AC                                    |                      |                      |                      |                      |
|      | 最大激励电压                       | 12 VDC/AC                                    |                      |                      |                      |                      |
|      | 输入阻抗                         | 1000 Ohms (Min.)                             |                      |                      |                      |                      |
| 输出   | 输出阻抗                         | 1000 Ohms (Nom.)                             |                      |                      |                      |                      |
|      | 满量程输出 (FSO)                  | 75 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                          | 无限小  |                      |                      |                      |                      |
| 环境参数 | 压力膜片固有频率 (KHz) (Typ.)        | 150  | 240                  | 300                  | 380                  | 550                  |
|      | 加速度灵敏度 % FS/g 垂直             | 1.5x10 <sup>-3</sup>                         | 5.0x10 <sup>-4</sup> | 3.0x10 <sup>-4</sup> | 1.5x10 <sup>-4</sup> | 1.0x10 <sup>-4</sup> |
|      | 绝缘电阻                         | 100 Megohm Min. @ 50 VDC                     |                      |                      |                      |                      |
|      | 工作温度范围                       | -65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)              |                      |                      |                      |                      |
|      | 补偿温度范围                       | 80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°C)                 |                      |                      |                      |                      |
| 物理参数 | 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 26 AWG 屏蔽电缆 36 英寸长                       |                      |                      |                      |                      |
|      | 重量                           | 4 克 (Nom.) 不包括电缆                             |                      |                      |                      |                      |
|      | 压力感应原理                       | 惠斯登全桥  |                      |                      |                      |                      |
| 安装扭矩 | 15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm |  |                      |                      |                      |                      |

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(D)

Kulite 小型压力传感器是为研究和发展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。