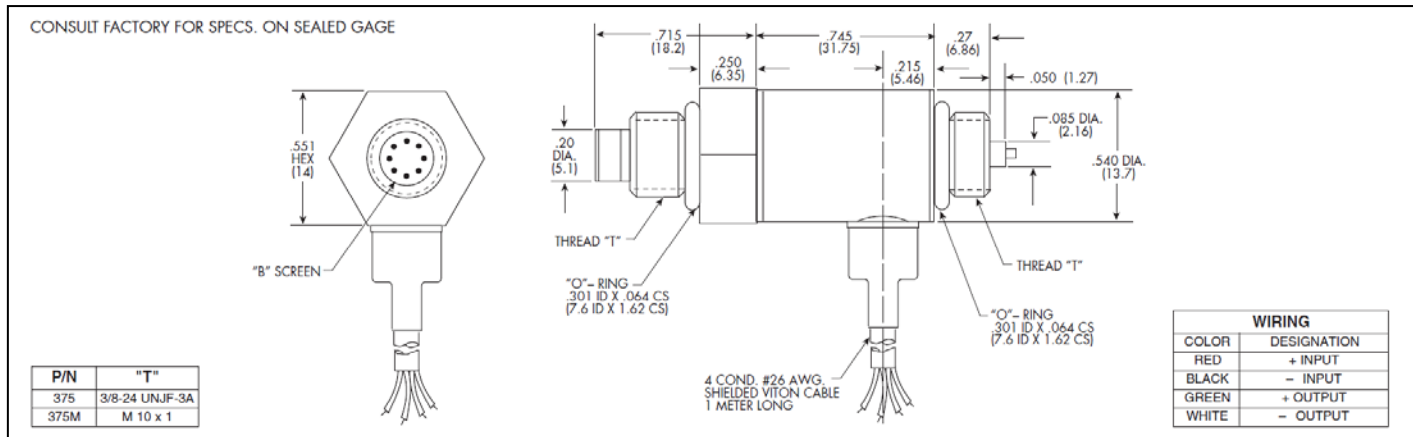


XTL-3-375 (M) 系列

- 结构坚固
- 汽车和飞行测试应用
- 无引线专利技术 **vis**®

XTL-3-375 是一款非放大输出型压力传感器。该产品无内部电路使其结构坚固能承受剧烈振动。该产品采用 Kulite 无引线专利技术，压力感应原件非常精确，甚至在低压力时压力输出也非常精确。XTL-3-375 系列适合低压力差测量，用于汽车和飞行测试场合。



| | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 输入 压力量程 | 1.7 25 | 3.5 50 | 5 75 | 7 100 | 10 150 | 14 200 | 17 250 | 21 BAR 300 PSI |
| 压力类型 | 差压 | | | | | | | |
| 过载压力 | 2 倍额定量程 | | | | | | | |
| 破裂压力 | 3 倍额定量程 | | | | | | | |
| 压力介质 | 大多数导电性液体或气体（请咨询厂家） | | | | | | | |
| 额定激励电压 | 10 VDC | | | | | | | |
| 最大激励电压 | 15 VDC | | | | | | | |
| 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 (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.) | | | | | | | |
| 分辨率 | 无限小 | | | | | | | |
| 不带保护屏传感器固有频率 (KHz) | 240 | 300 | 340 | 380 | 440 | 500 | 550 | 575 |
| 加速度灵敏度 % FS/g | 5.0x10 ⁻³ | 3.0x10 ⁻³ | 2.3x10 ⁻⁴ | 1.5x10 ⁻⁴ | 6.4x10 ⁻⁴ | 1.1x10 ⁻⁴ | 1.0x10 ⁻⁴ | 4.0x10 ⁻⁵ |
| 垂直 | 6.0x10 ⁻⁴ | 4.0x10 ⁻⁴ | 2.3x10 ⁻⁵ | 2.0x10 ⁻⁵ | 1.6x10 ⁻⁵ | 1.3x10 ⁻⁵ | 9.0x10 ⁻⁶ | 7.0x10 ⁻⁶ |
| 横向 | 100 Megohm Min. @ 50 VDC | | | | | | | |
| 绝缘电阻 | -65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C) | | | | | | | |
| 环境参数 工作温度范围 | -40°F 到 +350°F (-40°C 到 +175°C) | | | | | | | |
| 补偿温度范围 | ± 1% FS/100°F (Typ.) | | | | | | | |
| 温度零点漂移 | ± 1% /100°F (Typ.) | | | | | | | |
| 温度灵敏度漂移 | 100g Peak, Sine up to 5000 Hz | | | | | | | |
| 线性振动 | 100% Relative Humidity | | | | | | | |
| 湿度 | 100g half Sine Wave 11 msec. Duration | | | | | | | |
| 机械冲击 | 4 Conductor 26 AWG Shielded Cable 1 Meter Long | | | | | | | |
| 物理参数 电气连接 | 20 克(Max.) 不包括电缆 | | | | | | | |
| 重量 | 惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术 | | | | | | | |
| 压力感应原理 | 80 Inch-Pounds (Max.) | | | | | | | |
| 安装扭矩 | | | | | | | | |

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 (1)
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。