



超小型 5V 双输出 IS® 压力传感器

ETLR-634-312 (M) 系列

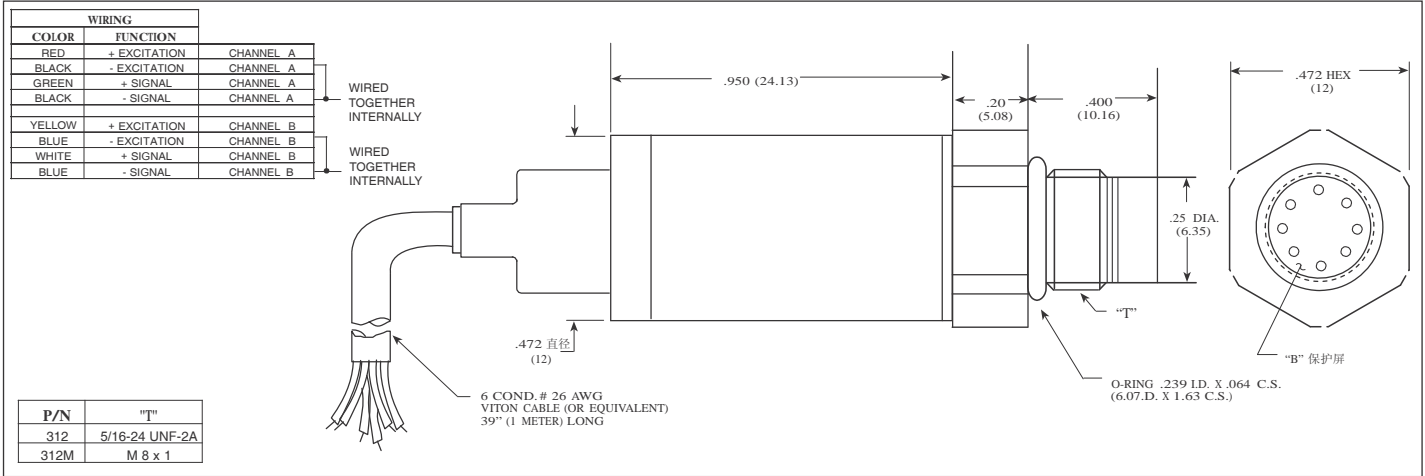
- 两个独立压力感应元件
在一个传感器内
- 两路独立信号输出
- 结构坚固
- 优良的长期稳定性

- 无引线专利技术

本安选项 (IS-ETLR-634-312)



ETLR-634-312 (M) 是一款超小螺线型双冗余度压力传感器。两个独立的压力感应元件都采用了 Kulite 无引线专利技术，一个传感器可以两路压力信号独立输出。两个压力感应元件独立设计，互不干扰。传感器所有沾湿部件都可以与飞机或汽车流体兼容。



输入	1.7	3.5	7	17	35	70	170	250 BAR
压力量程	25	50	100	250	500	1000	2500	3600 PSI
压力类型	绝压、密封表压							
过载压力	2倍量程 (压力量程在1000 PSI 以内) 1.5倍量程 (压力量程超过1000 PSI) 最大过载压力6000 PSI (420 BAR)							
破裂压力	3倍量程							
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或者气体 (大多导电性介质请咨询厂商)							
最大激励电流	25 mA							
额定激励电压	12 ± 4 VDC				28 ± 4 VDC			
输出	5 VDC ± 75mV (三线制单端输出)				5 VDC ± 75mV or 10 VDC ± 150mV (三线制单端输出)			
满量程输出								
输出阻抗	200 Ohms (名义值)							
带宽 (-3dB)	DC-3000 Hz							
零位输出	0.5V ± 75mV							
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% BFSL (典型值), ± 0.5% BFSL 最大值				BFSL (Best-Fit Straight Line): 最佳拟合直线			
分辨率	无限小							
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.5x10 ⁻⁵	1.7x10 ⁻⁵
横向	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁶	4.0x10 ⁻⁶	2.2x10 ⁻⁶	1.8x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数								
工作温度范围	-65°F 到 +375°F (-55°C 到 +190°C)							
补偿温度范围	-65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)							
总误差 (不包括端点误差)	± 2% FS/180°F (100°C) ≤ 217.5 PSI (15 BAR), ± 1% FS/180°F (100°C) ≥ 217.5 PSI (15 BAR)							
等加速度和线性振动	100g Peak, Sine Up to 5000 Hz (等加速度: 指一个运动中的物体在其每一段相同时间内都有相同的加速度)							
湿度	100% 相对湿度							
机械冲击	100g 11 msec 10,000g, 100µ sec.							
物理参数	6 芯 26 AWG Viton 电缆 (或其它同等电缆) 1米长							
电气连接								
重量	12 克 (不包括电缆)							
压力感应原理	两路惠登全桥硅绝缘无引线专利技术							
安装扭矩	75 Inch-Pounds (最大值) 6Nm							

注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸 (括号中为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(D)