

Kulite
小型高压压力传感器

HKM-312 (M) 系列

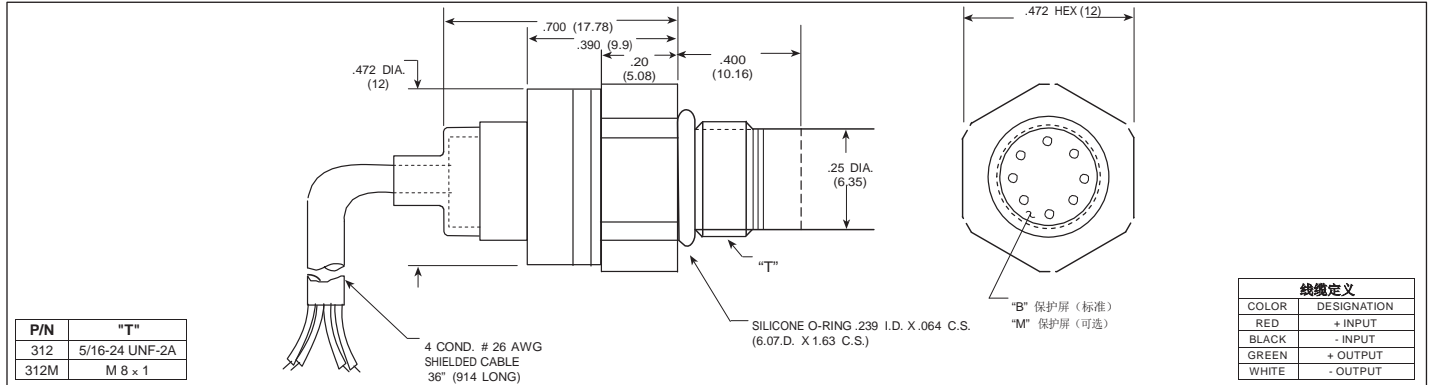
- 良好的稳定性
- 焊接结构
- 结构坚固
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 集成传感器 **VIS®**
- 高固有频率
- 5/16-24 UNF-2A 或 M8 X 1 螺纹
- **本安选项** (i.e. IS-HKM-312)



HKM-312 是一款小螺纹型压力传感器，六角螺母和 O 型圈密封使其容易安装并使用。

HKM-312 是齐平膜型压力传感器，压力感应端有一个保护屏，压力传到通过不可压缩硅油实现，外壳为不锈钢焊接结构。

该传感器具有稳定性好，可靠性高的特点，结构坚固，尺寸小，并且具有良好的重复性，功耗低等特点。该产品可用于冲击场合压力测量。



输入	压力量程	35 500	70 1000	170 2500	350 5000	700 BAR 10000 PSI
	压力类型	绝压、密封表压				
	过载压力	2 倍额定量程				
	破裂压力	3 倍额定量程				
	压力介质	兼容 15-5 PH or 316 不锈钢的液体或气体(提供的 O-Ring 可能不兼容所有的压力介质)				
	额定激励电压	10 VDC/AC				
	最大激励电压	12 VDC/AC				
输出	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)				
	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)				
	满量程输出 (FSO)	100mV (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) (Typ.)	大于 400 KHz				
环境参数	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.1x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁵	2.4x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC				
	工作温度范围	-20°F 到 +250°F (-29°C 到 +120°C)				
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°C)				
	温度零点漂移	± 1% FS/100° F (Typ.)				
	温度灵敏度漂移	± 1% /100° F (Typ.)				
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)				
物理参数	机械冲击	20g half Sine Wave 11 msec. Duration				
	电气连接	4 Conductor 26 AWG Shielded Cable 36" Long				
	重量	15 克 (Max.) 不包括电缆				
	压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 技术				
安装扭矩	50 Inch-Pounds (Max.) 6 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 (E)

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。