

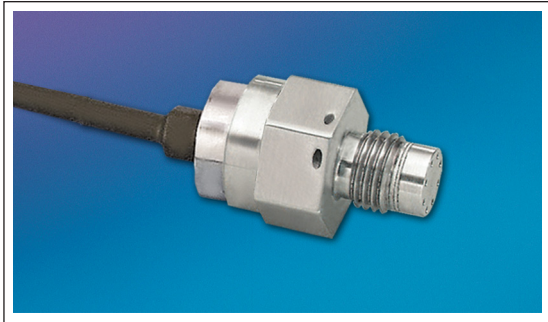
微型高压换能器

HKM-375 (M) 系列

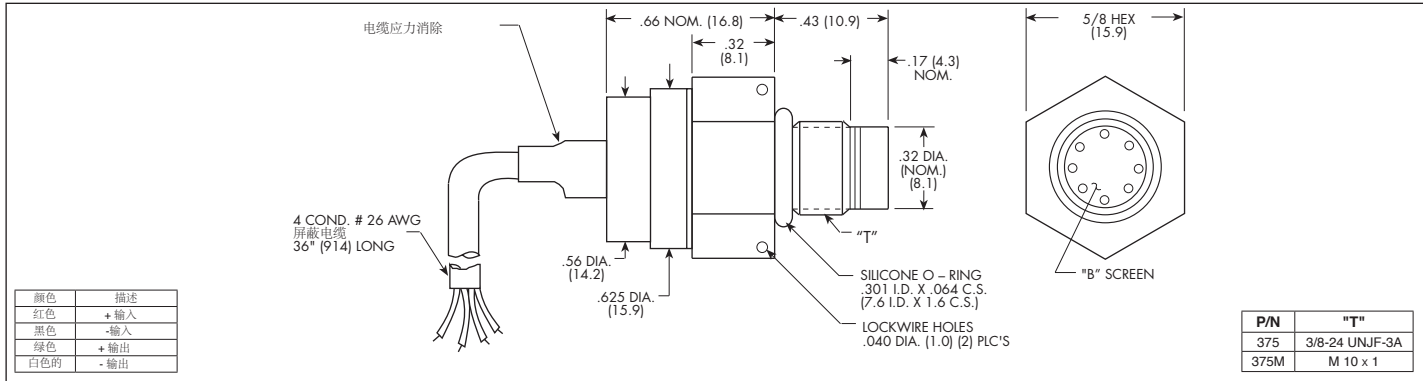
- 稳定性好
 - 全焊接结构
 - 硅上集成传感器VIS®
 - 坚固的结构
- 高自然频率
 - 3 / 8-24 UNJF或M10 X 1 螺纹
 - 提供本安应用程序（即IS-HKM-375）



HKM-375是微型螺纹压力传感器。六角头和O形圈密封使其易于安装且易于使用。
HKM-375利用金属齐平膜片作为集力器。固态压阻传感元件位于该金属膜片的正后方，该金属膜片由金属丝网保护。力传递是通过不可压缩的硅油完成的。该传感子组件焊接到不锈钢主体上。
这种先进的结构使仪器高度稳定，可靠且坚固耐用，具有显着的小型化，出色的可重复性，低功耗等优点。小型化过程还显着提高了传感器的固有频率，使其适用于 即使在冲击压力测量中也可使用。



Kulite建议使用KSC系列信号调节器，以较大幅度地提高HKM-375传感器的测量能力。



输入	压力范围	17 250	35 500	70 1000	170 2500	350 5000	700 10000	1400 BAR 20000 PSI
	操作模式	绝对密封规						
	过压	2倍额定压力至1000 PSI (70 BAR) 1.5倍额定压力, 高于1000 PSI至较大值 30000 PSI (2100 BAR)						
	爆破压力	较大额定压力的3倍 35000 PSI (2400 BAR)						
	压力介质	与15-5 PH或316不锈钢兼容的任何液体或气体 (所有介质可能不适合O形圈供应)						
	额定电励磁	10 VDC/AC						
	较大电激励	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)	100mV (Nom.)						
	剩余不平衡	± 5 mV (Typ.)						
	非线性, 迟滞和重复性的结合	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)						
	解析度	无限小						
	无屏传感器的固有频率 (KHz) (典型值)	大于400 KHz						
	加速度灵敏度%FS / g垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁵	2.6x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵	8.0x10 ⁻⁶
	绝缘电阻	较小100兆欧 @ 50伏直流电						
环境的	工作温度范围	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)						
	补偿温度范围	+ 80°F至+ 180°F (+ 25°C至+ 80°C) 在要求的工作范围内的任何100°F范围						
	热零位移	± 1% FS/100° F (Typ.)						
	热敏位移	± 1% /100° F (Typ.)						
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)						
	机械冲击	20g 半正弦波11毫秒。期间						
PHYSICAL	电气连接	4导体26 AWG屏蔽电缆36 "长						
	重量	17克, 不包括电缆						
	压力感应原理	硅上的全有源四臂惠斯通电桥绝缘硅						
	安装扭矩	80磅9 Nm						

注意: 可提供自定义压力范围, 精度和机械配置。 尺寸以英寸为单位。 括号中的尺寸以毫米为单位。 所有尺寸均标称。 (N) 我们产品的不断开发和完善可能会导致规格变更, 恕不另行通知。 版权所有 ©2014 Kulite Semiconductor Products, Inc.保留所有权利。Kulite微型压力传感器旨在用于测试和研发程序, 而不一定设计用于生产应用。对于设计用于生产程序的产品, 请咨询工厂。