

HP19

高压LVDT位移传感器

应用领域

机床及工具定位
试验机
液压执行器
压力容器
石油化工
阀位反馈

产品特性

20.6mm 大直径
耐高压: 35MPa
公制、英制螺纹(可选)
304 不锈钢全密封结构
可订制耐腐蚀材质



阿贝克传感器推出的HP19系列LVDT位移传感器专为高压环境位移测量而设计，是高压釜、压力密封腔、液压执行器、阀位指示器等压力容器中进行位置测量的理想选择。

HP19系列LVDT采用厚壁不锈钢耐压设计，强腐蚀环境还可订制316L或C276材质，整体焊接密封结构，坚固耐用，非常适合高压、腐蚀性环境中的应用。该系列LVDT可承受高达35MPa的工作压力，可承受高温200℃，非常适合高温、高压环境中的应用。

HP19系列LVDT可提供的行程包括±6.5mm、±12.5mm、±25mm，并可选美制或公制螺纹。同时，该系列LVDT的测量非线性度最大±0.25%（全行程范围），可确保高精度的位置测量。

HP19系列所有型号均有内部磁屏蔽处理，可保护传感器不受外部磁场影响。同时，该系列LVDT采用穿板式安装，具有较强的抗冲击和振动能力。

为方便客户的实际应用，我们同时供应多种与传感器匹配的配件，该系列相关的安装夹具、信号调理器等配件信息请联系我们咨询。

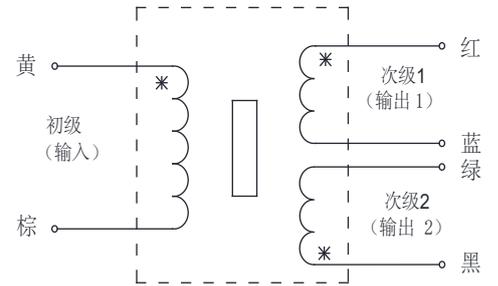
依据标准与文件

GJB 150A-2009	军用装备实验室环境试验方法
JJF 1305-2011	线位移传感器校准规范
GJB 8350-2015	线位移传感器通用规范

电气参数

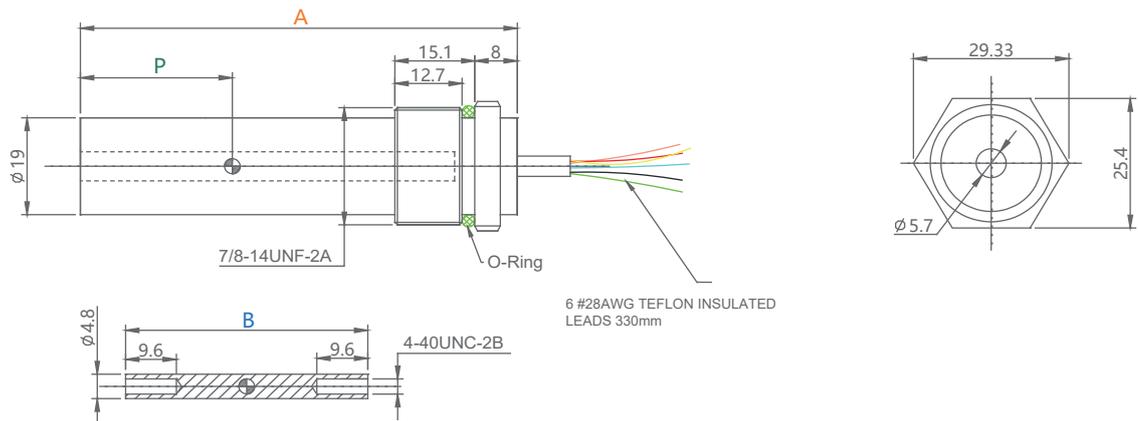
参数	规格
供电电压:	1-12V AC, 3V rms (额定)
输入频率:	400Hz至10kHz, 2.5 kHz (额定)
工作压力:	30MPa, 极限压力35MPa
线性误差:	<±0.25% (全行程范围)
重复误差:	<0.01% (全行程范围)
磁滞误差:	<0.01% (全行程范围)
使用温度:	-55℃至+200℃
温度系数:	-0.02%/℃ (额定)
耐振极限:	20g, 2 K Hz

接线定义

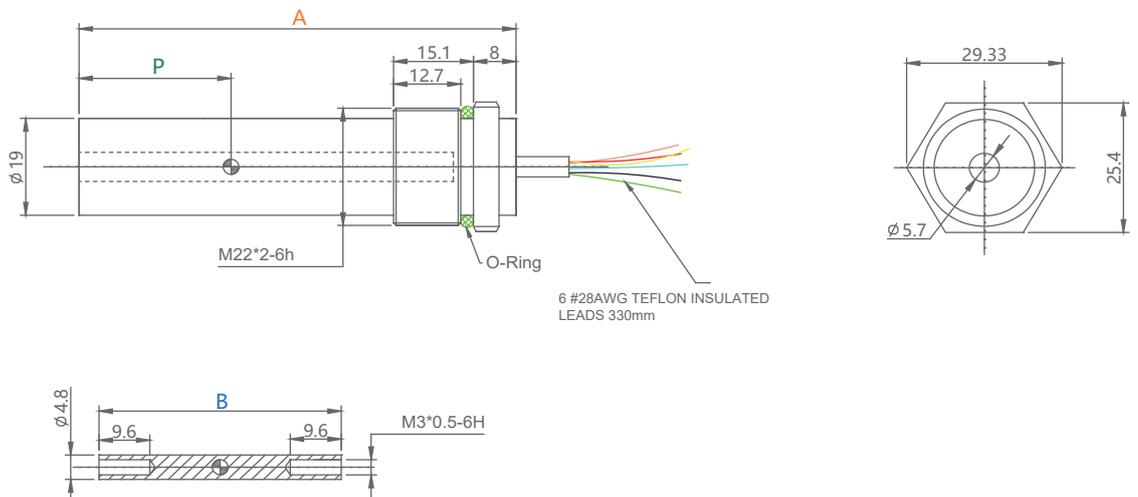


外形尺寸

HP19A 英制螺纹



HP19B 公制螺纹



参数	型号 →	HP19A-000525	HP19A-001325	HP19A-002525	HP19A-005025
		HP19B-000525	HP19B-001325	HP19B-002525	HP19B-005025
量程	mm	±2.5	±6.5	±12.5	±25
机身长度 “A”		56.6	76.2	118.1	200.2
磁芯长度 “B”		32	45.7	76.2	96.5
中心位置 “P”		24.5	35.3	56.6	80.8
灵敏度	mV/V/mm	90	68	40	32
初级阻抗	Ω	≥800	≥800	≥940	≥770

选型

