

GHNV19 系列 ——回弹式直流 LVDT 位移传感器



特征

- 量程：2-100mm
- 直流输入
- 直流输出
- 误差： $\leq \pm 0.25\%$ (FSO), 可选 $\pm 0.10\%$
- 直列式航空接头，含对接插头
- 密封达到 IEC IP-68 防护等级

应用领域

- 工业精密测量系统
- 电子百分表
- 金属加工制品精密测量
- 材料测试仪器
- 大型轴 TIR 测量

产品简介

阿贝克 GHNV19 系列回弹式直流供电式 LVDT 传感器广泛适用于各种位置测量领域。该系列传感器采用全不锈钢外壳激光焊接，线圈进行密封封装，整机可达到 IEC IP-68 防护等级。能抵御各种恶劣环境，满各种工业用途。

GHNV19 系列传感器由一个回弹轴构成，该轴在精密套筒轴承内部运转、与 LVDT 铁芯连接。得益于精密套筒轴承可使测量达到 0.6 微米 (0.000025 英寸) 甚至更高的重复精度。壳体采用通孔设计，可排出附着于轴承的污物。连接弹簧的探测头可自由伸缩，根据环境不同，该弹簧承受的压力可由 6 盎司至 20 盎司。传感器探测头标准编号为 AGD9，由淬火黑色工具钢制成，可与其它 AGD 探测头互换使用。

GHNV19 系列传感器使用内置电子模块，既保留了交流 LVDT 的技术优势(如运转无摩擦和高动态响应)，又兼具使用便捷、结构简单的特点。该系列传感器是为了和 PLC、数字指示器、A/D 转换器、基于计算机数据处理器以及 QC 数据收集系统配合使用而设计。

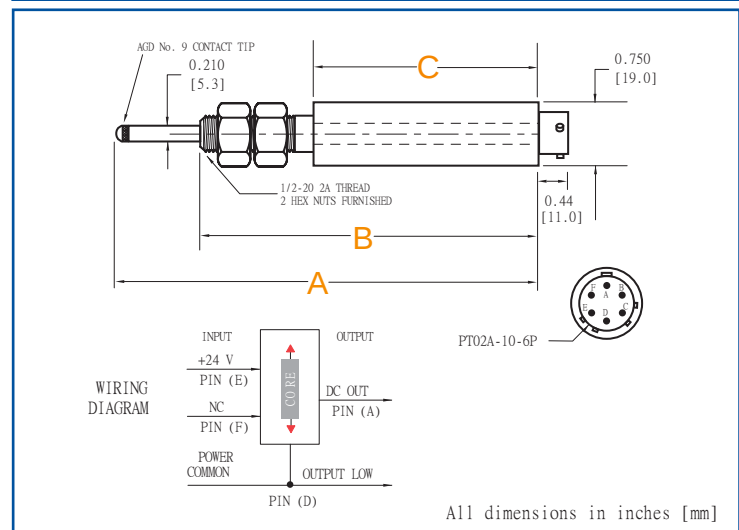
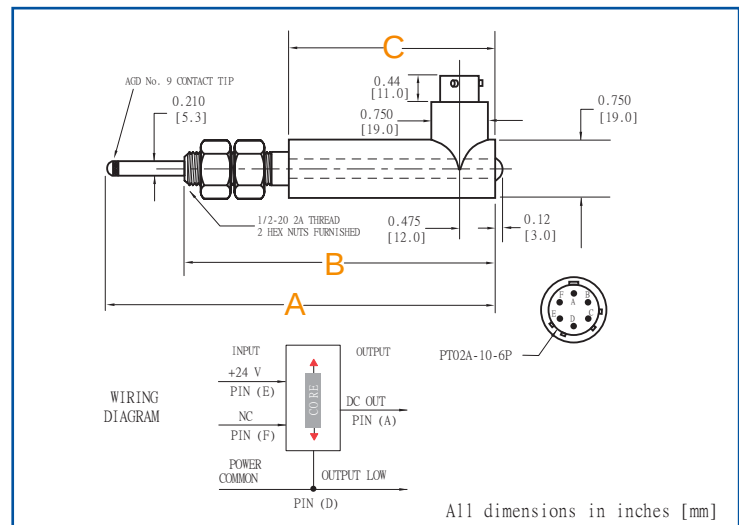
GHNV19 系列传感器量程从 2.5 毫米 (0.100 英寸) 到 100 毫米 (4.00 英寸) 不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

GHNV19 系列有多种技术指标可供客户选择，除了选型表中已经提供的选项，还可依据客户的要求进行多方面定制，包括特氟龙铁芯衬垫、螺纹规格、出线方式、接头类型等诸多机械结构方面的需求。

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、信号处理设备、线缆等配件信息请联系我们咨询。

通用规格

- 供电电压：10-30V DC $\pm 10\%$ (额定)
- 输出噪声： ≤ 5 mV rms
- 频率响应：250 Hz (额定、-3dB)
- 重复误差： $\leq 0.01\%$ oG FSO
- 磁滞误差： $\leq 0.01\%$ oG FSO
- 工作温度： -20°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$
- 温度系数： $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ (最大)
- 耐振极限：196 米/秒，2 千赫兹
- 抗冲击性：980 米/秒，11 毫秒



细分规格

标准量程 (mm)	2.5	6.3	12.7	25.4	50.8	101.6
灵敏度 (V/mm)	4.0	1.6	0.8	0.4	0.2	0.1
预行程位 (mm)	3.0	3.3	2.5	2.5	1.3	0.5
超行程位 (mm)	3.0	3.3	2.5	2.5	1.3	0.5
最大端点 (mm) A	139	155	174	289	351	553
最小端点 (mm) B	111	127	146	251	291	437
机身长度 (mm) C	72	87	107	170	208	297
重量 (g)	85	102	170	180	185	296

LVDT 位移传感器编号原则

项 目	外形及环境参数					电气参数		
	结构形式	接线方式	应用环境	输出类型	外观直径	输出信号	量程	测量精度
位数	1	2	3	4	5、6	7	8、9、10	11、12
编 码 定 义	回弹：G 拉杆：F	引线：C 轴向航插：H 径向航插：R 径向引线：Q	常规：N 高温：T 防爆：L 水下：S 高温高压：X 耐辐射：F	直流：V 交流：A	10: 外径 9.5mm 12: 外径 12mm 19: 外径 19mm 25: 外径 25mm 28: 外径 28mm	1: 0~5V 2: 0~10V 3: ±10V 4: 4~20mA 5: ±5V 0: 交流	量程以 3 位 数字表示， 精确到毫米	10: 0.1% 25: 0.25% 50: 0.5%

选型示例：FHN19-402025

联系我们

热线：400-013-6886

电话：010-51660768

邮箱：info@bjabek.com

网址：www.abeksensors.com