

FCNV19 系列 ——通用型直流 LVDT 位移传感器



特征

- 量程：1-500mm
- 24V 直流输入，
- 0-10V 直流输出
- 线性误差： $\leq \pm 0.25\%$ FSO (可选 $\pm 0.10\%$)
- 19 毫米直径，符合行业标准
- 过孔设计
- 密封达到 IEC IP-62 防护等级

应用领域

- 机床及工具定位
- 机械手定位
- 阀门位置测量
- 医疗设备
- 气缸位置
- 油/气井监测
- 自动检测设备
- 自动柜员机

产品简介

阿贝克 FHN19 系列密封型直流供电式 LVDT 传感器广泛适用于各种位置测量领域。

FHN19 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。

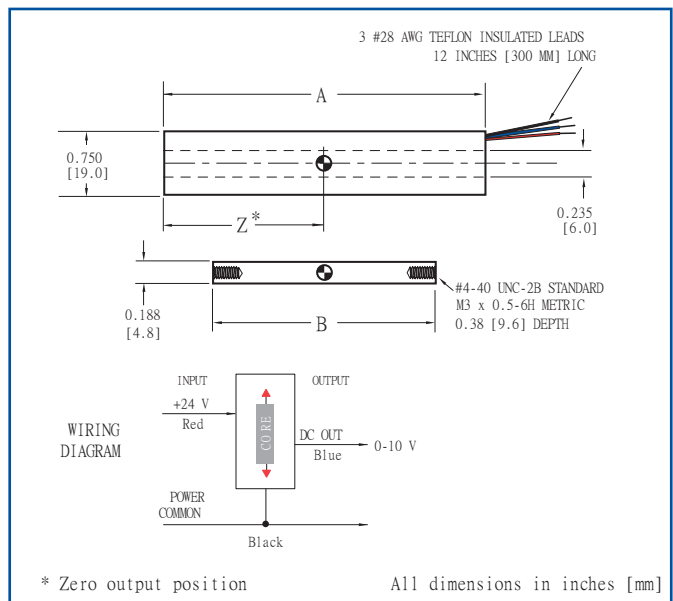
FHN19 系列传感器量程从 2.5 毫米 (0.100 英寸) 到 500 毫米 (20.00 英寸) 不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

FHN19 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： $\leq 0.01\%$ of FSO
- 磁滞误差： $\leq 0.01\%$ of FSO
- 工作温度： -20°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$
- 温度系数： $-0.027\%/^{\circ}\text{C}$ (额定)
- 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

量程 (mm)	2.5	6.3	12.7	25.4	50.8	101.6	152.4	254	508
灵敏度 (V/mm)	4.0	1.6	0.8	0.4	0.2	0.1	0.06	0.04	0.02
机身长度 (mm) A	72.5	88.3	107.7	171.2	209.3	284.7	368.0	495.0	822.5
轴芯长度 (mm) B	20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	241.3
零点位置 (mm) N	14.7	25.4	27.9	52.6	59.2	78.0	87.6	100.3	137.7
机身重量 (g)	50	64	80	104	158	212	268	318	445
轴芯重量 (g)	2.4	3.7	4.8	11.6	11.6	18.0	22.0	22.0	34.0

◎ 联系我们

如果您希望获得更多的产品信息或进行订购，请您通过以下方式联系我们：

热线：400-013-6886

电话：010-51660768

邮箱：info@bjabek.com

网址：www.abeksensors.com