

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。

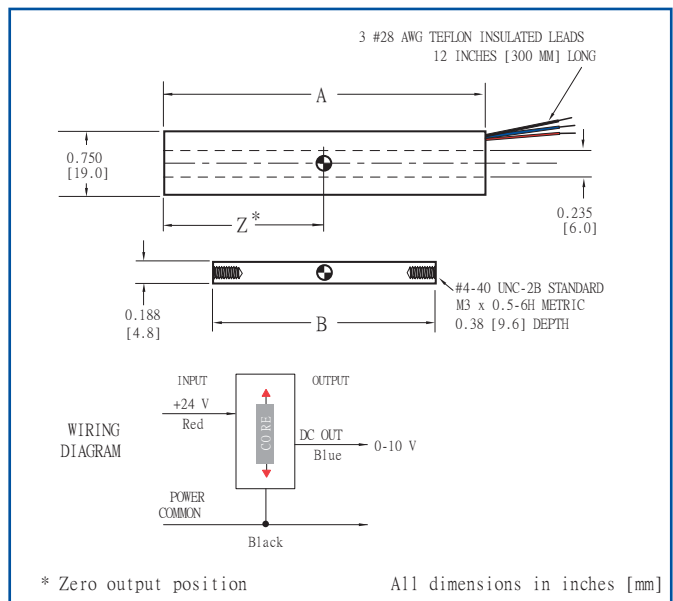
FHN19 系列传感器量程从 2.5 毫米(0.100 英寸)到 500 毫米(20.00 英寸)不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

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)	72.5	88.3	107.7	171.2	209.3	284.7	368.0	495.0	822.5
轴芯长度 (mm)	20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	241.3
零点位置 (mm)	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

选型说明

选型编码说明						
系列前缀	输出范围	量程	线性误差	特殊应用		
示例	FHNV19 -	1	050	25	N	*本表中所列数据均采用公制单位
数位	1~6	7	8~10	11~12	13	
编码释义	无=N；耐辐射=F；径向出线=R 0.05%=05；0.1%=10；0.25%=25；0.5%=50 . FSO 量程（以三位数字表示，单位：mm） 交流=0；0~5V=1；0~10V=2； $\pm 10\text{V}$ =3；4-20mA=4 其中数字“19”指代该系列产品外观直径为19mm					

◎ 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