

FCNA19 系列 ——通用型 LVDT 位移传感器



特征

- 10mm 小直径，轻质铁芯
- 量程 ± 0.025 英寸 $\sim \pm 2.0$ 英寸
- 非线性优于 $\pm 0.25\%$ FRO
- 工作温度 105°C (220°F)
- 密封等级：IEC IP-61
- 不锈钢外壳

应用领域

- 机床及工具定位
- 包装机械
- 材料拉伸计
- 阀门位置测量
- 工业机械手定位
- 液压轴定位
- 称重
- 自动生产线

产品简介

阿贝克 FCNA19 系列通用型 LVDT 位移传感器是一款高性价比的 LVDT 传感器，广泛用于多种测量领域。

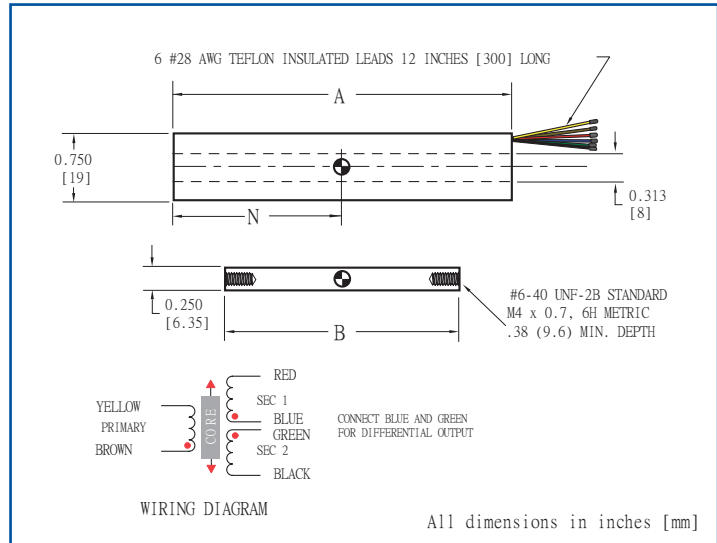
该系列传感器具有分辨率高、重复性好、阻抗低、灵敏度高、线性度好、环境适应性和可靠性高等技术优势。最大线性误差都不超过 $\pm 0.25\%$ 。

FCNA19 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；以及耐高压、耐高温、抗辐射等诸多特殊应用环境的适应。

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：3.0 V rms (额定)
- 输入频率：2.5 至 3.0KHz
- 线性误差：$\pm 0.25\%$ of FRO
- 重复误差：<math>< 0.01\%</math> of FSO
- 磁滞误差：<math>< 0.01\%</math> of FSO
- 环境温度：-55°C至+105°C
- 温度系数：-0.02%/°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)	±1.25	±2.5	±5.0	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±190	±250
灵敏度 (mV/V/mm)	255	155	95	25	25	15	10	7.1	5.1	4.3	3.1
初级阻抗 (Ω)	400	1000	1900	1400	1650	1875	1950	425	1050	1380	1050
机身长度 (mm)	28.7	44.5	63.5	127.5	165.4	254.5	323.9	386.1	450.9	580.4	778.3
轴芯长度 (mm)	20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	157.5	177.8	241.3
零点位置 (mm)	14.3	22.2	31.7	63.7	82.5	127.2	161.9	193.0	225.4	290.2	389.1
机身重量 (grams)	26	40	48	80	108	142	218	278	332	480	582
轴芯重量 (grams)	4.0	6.2	8.5	20.4	20.4	34.0	41.7	41.7	41.7	42.8	62.4

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
数位	1~6	7	8~10	11~12	13
编码释义	*本表中所列数据均采用公制单位 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；±10V=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