

FCXA10 系列 ——耐高温高压微型 LVDT 位移传感器



特征

- 9.5mm 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
- 耐高温高压
- 密封等级：IEC IP-61
- 不锈钢外壳

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
- 高温高压环境

产品简介

阿贝克 FCXA10 系列耐高温高压 微型LVDT 传感器适用于各种狭小空间的安装，并且为应对复杂恶劣的使用环境，在普通型号基础上进行了强化，使该系列得以在高温高压环境下安装使用。铁芯与内孔径向间隙比同类产品大50%（0.012 英寸/0.3 毫米）、轻质的铁芯使这些微型的 LVDT 非常适用于高响应的动态计量。

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 $\pm 0.25\%$ 。

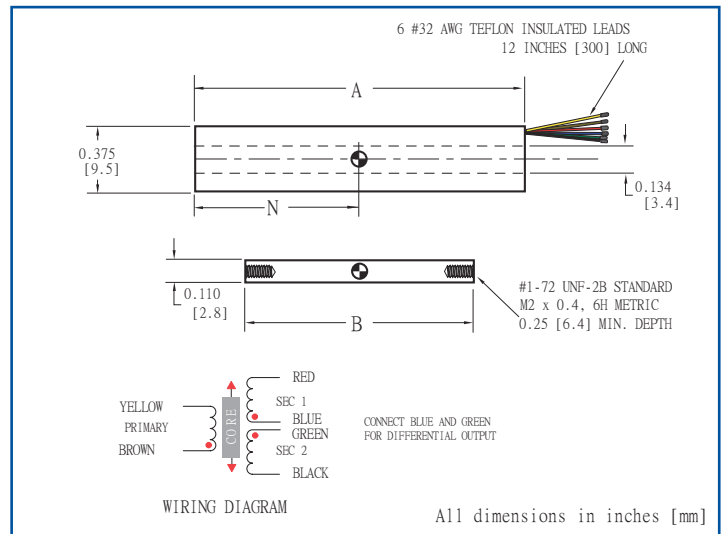
FCXA10 系列有多种技术指标可供客户选择，除了选型表中已经提供的选项，还可依据客户的要求进行多方面定制，包括特氟龙铁芯衬垫、螺纹规格、出线方式、接头类型等诸多机械结构方面的需求；以及耐高压、耐高温、抗辐射等诸多特殊应用环境的适应。

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+200°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

安装图示



细分规格

规格参数表											
序号	型号编码					详细参数					
	系列前缀	输出范围	量程	线性误差	特殊应用	初级阻抗 (Ω)	机身长度 A (mm)	轴芯长度 B (mm)	零点位置 N (mm)	机身重量 A (g)	轴芯重量 B (g)
1	FCXA10	7	001	11~12	13	90	12.7	10.2	6.4	2.8	0.2
2			003			340	19.1	16.0	9.5	5.7	0.4
3			005			340	25.4	16.3	12.7	6.0	0.4
4			013			500	44.5	28.6	22.1	11.3	0.9
5			025			435	83.8	50.8	41.9	18.0	1.6
6			050			775	142.2	76.2	71.1	27.0	2.5
7			100			540	252.2	134.6	126.1	54.2	4.5
数位	1~6	7	8~10	11~12	13	*本表中所列数据均采用公制单位					
编码定义	; 耐辐射=F										
	0.25%=25 . FSO										
以实际量程 (若为 $\pm A$ 则取2A) 三位数字表示, 四舍五入取整 (单位: mm)											
外置变送器后 0~5V=1; 0~10V=2; $\pm 10V=3$; 4~20mA=4											
其中数字“10”指代该系列产品外观直径为9.5mm											

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