

—— FCKA19 系列极低温 LVDT 位移传感器



产品特性

- 直径 19mm
- 量程：±1.25mm-±250mm
- 线性误差：≤±0.25%
- 使用温度：-196°C ~ +200°C

应用领域

- 低温超导
- 医学
- 太空
- 光学

阿贝克传感器推出的 FCKA19 系列极低温 LVDT 位移传感器适用于各种低温环境的应用，例如液氮、液氦、真空等环境。

FCKA19 位移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±0.25% FS。

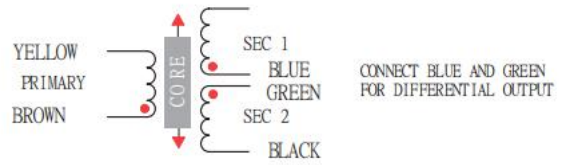
FCKA19 系列有多种技术指标可供客户选择，除了选型表中已经提供的选项，还可依据客户的要求进行多方面定制，包括螺纹规格、回弹装置、出线方式等诸多机械结构方面的需求；以及耐高压、耐高温、抗辐射等诸多特殊应用环境的适应性设计。

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、信号处理器等配件信息请联系我们咨询。

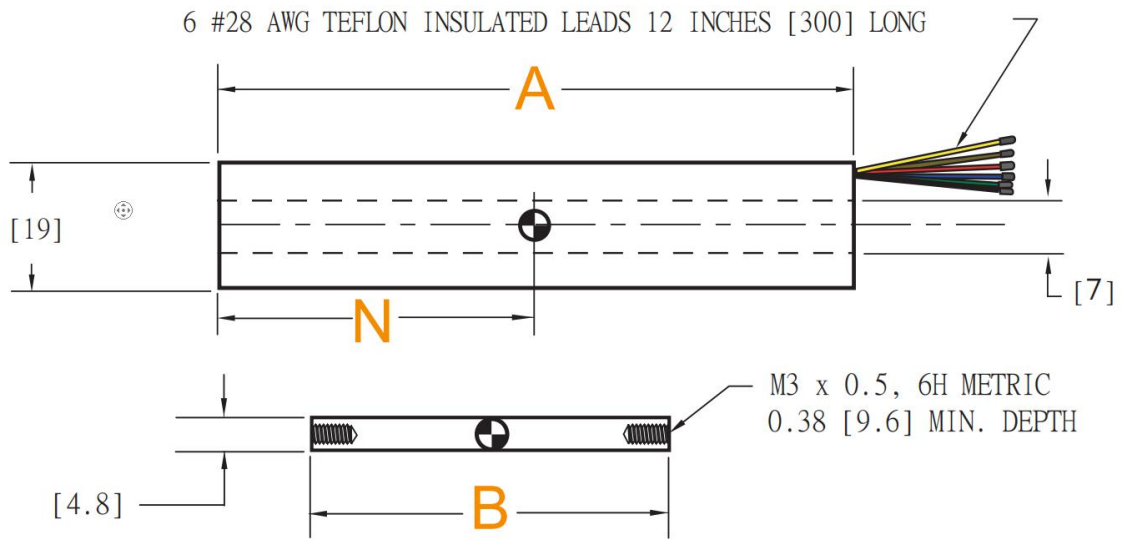
技术规格

- 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: -196°C至+200°C
- 温度系数: -0.02%/°C (额定)
- 耐振极限: 196 米/秒, 2 K Hz
- 抗冲击性: 980 米/秒, 11 ms

接线定义



机械图纸



参数		量程代码	003	005	010	025	050	100	150	200	250	380	500
量程	mm		±1.25	±3	±5	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±190	±250
	mm		0-2.5	0-5	0-10	0-25	0-50	0-100	0-150	0-200	0-250	0-380	0-500
机身长度 "A"	mm		28.7	44.5	63.5	127.5	165.4	254.5	323.9	386.1	450.9	580.4	778.3
磁芯长度 "B"	mm		20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	157.5	177.8	241.3
中心位置 "N"	mm		14.3	22.2	31.7	63.7	82.5	127.2	161.9	193	225.4	290.2	389.1
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

选型表

FCKA	19	R	-	2	050	25	-	W2
系列	19: 直径19mm	R=径向出线 空白为轴向	隔断符号	输出信号 0: 交流输出	量程	线性度	隔断符号	
					003: 2.5mm 100: 100mm 005: 5mm 200: 200mm 010: 10mm 250: 250mm 025: 25mm 380: 380mm 050: 50mm 500: 500mm	25: < ±0.25% 100: ≤ ±1% 50: < ±0.5%		
								空白为交流输出 W1: 0-5V W4: 4-20mA W2: 0-10V W5: ±5V W3: ±10V
								选型示例: FCKA19R-005025 (径向引线、交流输出、量程50mm、线性度 < ±0.25%) FCKA19-010050-W2 (轴向引线、量程100mm、线性度 < ±0.5%、外置变送器输出0-10V)

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@abeksensors.com

网址：www.abeksensors.com