

YK180-0803微型位移传感器-扩展行程

主要特征

- 1、10.0-inch (254-mm)最大行程
- 2、模拟信号输出（精密混合电位器）
- 3、很高的重复性（AccuTrak™ 轮毂）
- 4、轴承安装旋转组件
- 5、可选择灵活的安装基座
- 6、敏感元件-轮毂直接相连的技术



电位器技术数据

电位器 类型	3圈, 精密, 混合
电阻: 值, 公差	5K ohms, ±5%
行程: 电, 机械	1080°, 1080° +10° -0°
输出信号	模拟信号, 0~供电电压 (电压分配电路)
机械寿命	5×10 ⁶ 次操作
功率额定值	1.5 W, @122°F (50°C)
供电电流	12 mA max
供电电压	35 VDC max (电压分配电路)
独立线性误差	±0.5% max
输出平滑性	0.5% max
绝缘电阻	1000 Mohms @500 VDC min
绝缘能力	1000 VDC min
分辨率	无限小信号
工作温度	-67°F ~ +257°F (-55°C to +125°C)
冲击	100g, 6ms;
振动	10 ~2000 Hz, 15g (每Mil-R-39023)
温度系数	±0.007%/°C max

其他参数

壳体材料	精密机械加工的阳极2024铝
移动钢索	Φ0.018-inch (0.46-mm) 7-by-7不锈钢, 至少40-lb (177-N) 拉断力
移动钢索部件	300196环状套筒, 300292铜套筒, 300688球状末端插头, 300495拉环, 160026 黄铜转环, 301003 镍转环; 所有提供的部件都是未弯曲的。
电气连接	3个焊锡终端, 电缆和电气连接器 (可选)
标称质量	2 oz (57 g)
钢索拉力和钢索加速度 (标称)	3 oz, 0.8N min 14 oz, 3.9N max; 9g max
防护	EMA 3S / IP 54; D0-160D (ED-14D) Env. Cat. E1E1ABXHXFDXSAXXXXXXXXXXX

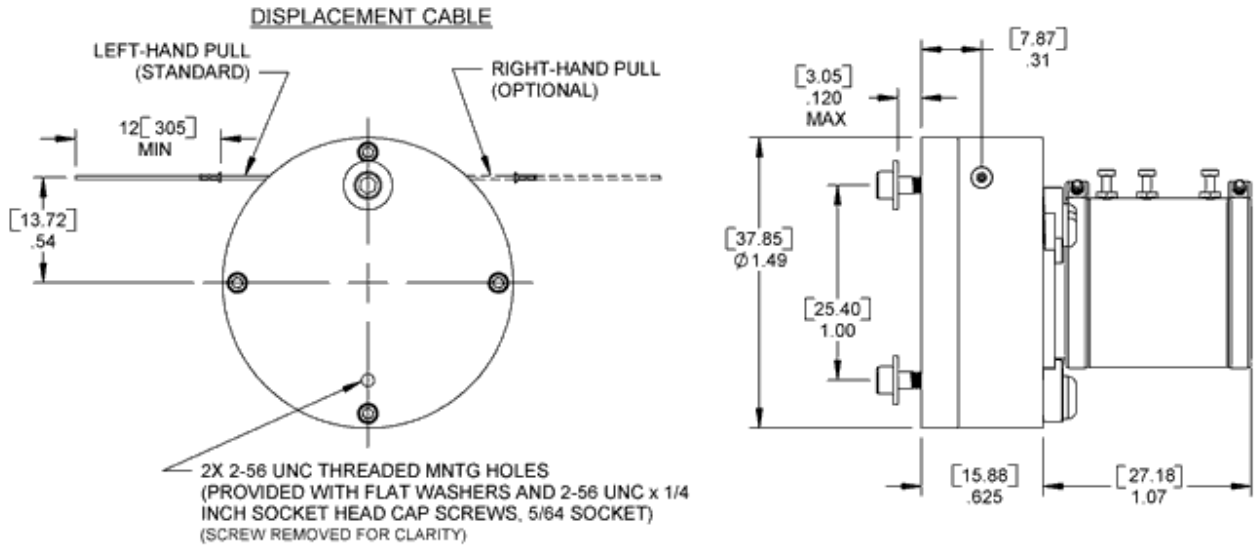
组件和订货号

YK180-0803-ab	位移传感器(10.00-inch (254-mm))行程
例如: YK180-0803-LN (左手边钢索拉线, 无基座)	

变量	值	说明
a	L	左手边钢索拉线

	R	右边钢索拉线
b	N	无基座
	C	基座: L; pn 173015

外形尺寸



电气连接 (随着钢索的拉出, 输出逐渐增加)

左手边拉线	右手边拉线	信号
CCW	CW	输入, V+
S	S	输出, 信号, S+
CW	CCW	地线, 公共端, V-, S-

- 1、为了弯曲钢索组件, 请考虑购买YK160001-01 安装包。
- 2、以上所有的尺寸以英寸和毫米为参考。
- 3、如果您所需要的, 我们没有提及, 请您与我们联系。