

VLF-TIP 系列

直线位移传感器



特点:

- 非接触测量，内置结构。
- 重复精度达到0.01%，非线性度0.05%
- 线性测量，绝对值模拟量输出 (0-10)V/(4-20)mA
- 测量行程最大5000 mm

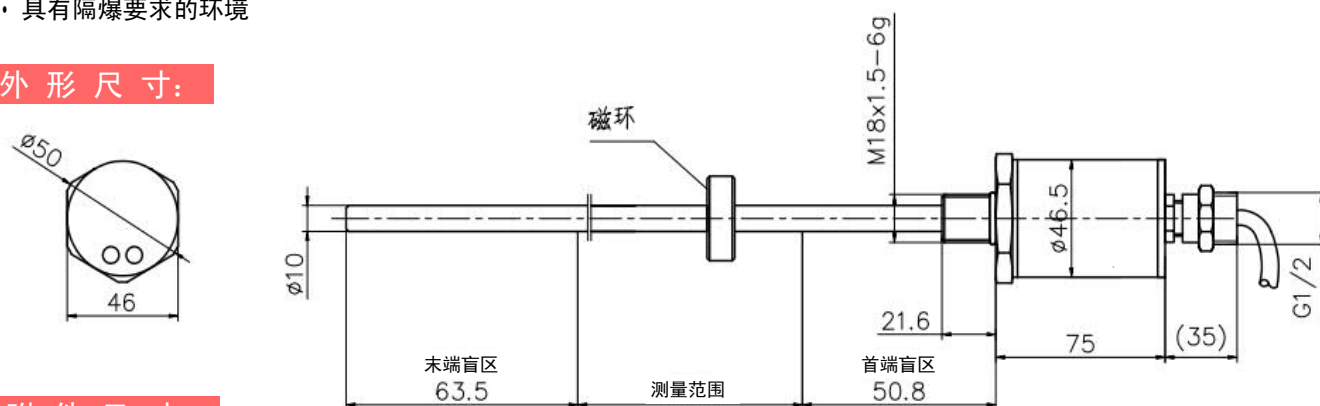
说明:

- 外壳 刚性测杆 304不锈钢
- 安装接口 直出电缆，外部螺纹G1/2
- 磁铁材料 铝
- 防爆软管 标准1米，防护输出线缆（可选）
- 防爆标志 Ex d IIC T6 Gb
- 位置信号 模拟量电压/电流

应用:

- 矿用机械设备
- 采煤机
- 具有隔爆要求的环境

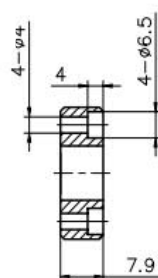
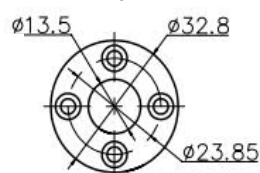
外形尺寸:



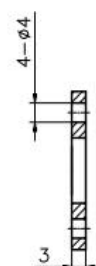
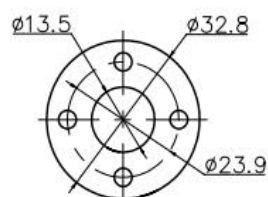
附件尺寸:

标配磁环

型号: VLF-TIP-P01

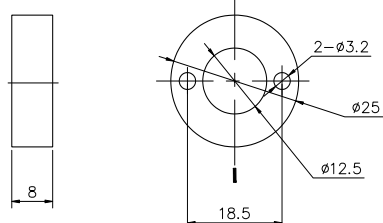


非导磁垫片

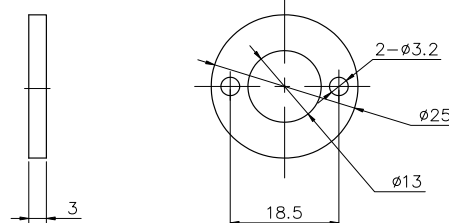


定制磁环

型号: VLF-TIP-P02



非导磁垫片



技术参数:

参 数	单位	指 标
量 程	mm	50 - 5000 （25mm 递增为一档、量程可定制），
输出信号		0 - 10 VDC 、 4 - 20 mA
分辨率		16位 D/A
非线性度	± %	0.05.F.S (小于满量程的 0.05%) 或 最小 ±100um
重复精度	± %	0.01.F.S (小于满量程的 0.01%)
更新频率	HZ	500 - 1000
工作温度	℃	-40 - 80
输出电压波动	%	< 满量程0.02 % （最小 5mVpp）
工作电压	V	24 VDC (±10%)
耗电量	mA	40（取决于行程）
电器冲击量	V	500（电气地与机器地之间）
反相电压保护	V	最高 - 30 VDC
冲击指数	g	50 （单一冲击） / IEC 标准68-2-27
振动	g	5g / 10-2000HZ / IEC 标准68-2-26
防护等级		IP 67 / 68
认证标准		满足 CE- 标准 （通过 EMC 认证）
工作湿度		90% （相对湿度）不能结露。
温度影响		≤ 0.007%.F.S/ °C

磁
置
伸
缩

位
移
传
感
器

接线说明:

直出电缆颜色定义:

红色线 - +24V DC	黑色线 - 电源 0V
紫色线 - 电流信号 +	蓝色线 - 信号 -

订购说明:

