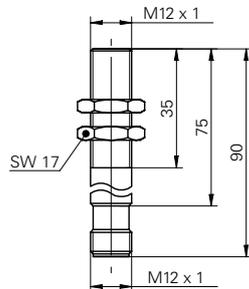


高精度模拟量电感式传感器

IPRM 12I9504/S14

尺寸图



基本参数

| | |
|-----------|---|
| 安装类型 | 半屏蔽 |
| 测量速度 | < 1 mm / ms |
| 测量距离 Sd | 0,5 ... 1,5 mm |
| 分辨率 (RMS) | < 0,01 µm (stat. 10 Hz) < 0,06 µm (dynam. 520 Hz) < 0,004 µm (中心区域) |
| 线性误差 | ± 50 µm |
| 重复精度 (Sd) | < 1 µm |
| 温漂 | ± 10 µm |

电气参数

| | |
|-----------------|---------------|
| 工作电压范围 +Vs | 15 ... 30 VDC |
| 电流消耗 (最大) (无负载) | 50 mA |
| 输出电路 | 电流输出 |
| 输出信号 | 0 ... 20 mA |
| 负载电阻 +Vs 最小 | < 100 Ohm |
| 负载电阻 +Vs 最大 | < 400 Ohm |
| 压降 Vd | < 7 VDC |
| 短路保护 | 是 |
| 反向极性保护 | 是 |

机械参数

| | |
|----------|----------------------|
| 类型 | 圆柱型 螺纹版 |
| 尺寸 | 12 mm |
| 外壳长度 | 90 mm |
| 外壳材料 | 钢 (9 SMn (Pb) 28/36) |
| 材料 (感应面) | 陶瓷 |
| 连接器类型 | 连接头 M12 |

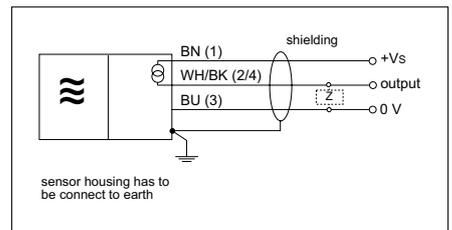
环境条件

| | |
|------|--------------|
| 操作温度 | 0 ... +60 °C |
| 防护等级 | IP 67 |

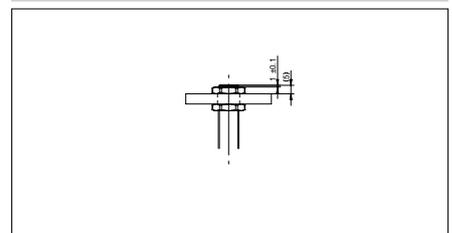
照片



连接图



安装图



• peak to peak = 6 x RMS