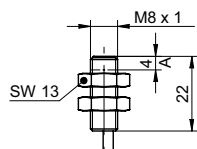


# 电感式测距传感器

IR08.D03S-11141036

## 尺寸图



## 基本参数

|         |                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 安装类型    | 半屏蔽                                                                            |
| 测量距离 Sd | 0 ... 3 mm                                                                     |
| 分辨率     | < 0,001 mm (静态)<br>< 0,01 mm (动态)                                              |
| 重复精度    | < 0,02 mm                                                                      |
| 线性误差    | - 0 µm / + 270 µm (S = 0,2 ... 1,7 mm)<br>- 150 µm / + 900 µm (S = 0 ... 3 mm) |
| 温漂      | ± 4 % (全量程; 0 ... +60 °C)<br>± 6 % (全量程; -25 ... +75 °C)                       |

## 电气参数

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 响应时间 (出厂特性)     | < 0,5 ms      |
| 工作电压范围 +Vs      | 12 ... 36 VDC |
| 电流消耗 (最大) (无负载) | 10 mA         |
| 输出电路            | 电压输出          |
| 输出信号            | 0 ... 10 VDC  |
| 负载电阻            | > 4000 Ohm    |
| 短路保护            | 是             |
| 反向极性保护          | 是             |

## 机械参数

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 类型        | 圆柱型 螺纹版         |
| 外壳材料      | 不锈钢             |
| 尺寸        | 8 mm            |
| 外壳长度      | 22 mm           |
| 连接器类型     | 电缆, 2 m         |
| 旋紧力矩 max. | 10 Nm (A: 7 Nm) |

## 环境条件

|      |                |
|------|----------------|
| 操作温度 | -25 ... +75 °C |
| 防护等级 | IP 67          |

## 照片



## 连接图

