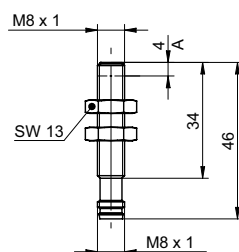


## 电感式测距传感器

IR08.D03L-11141038

尺寸图



## 基本参数

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装类型       | 半屏蔽                                                                                           |
| 特殊型号       | 线性化                                                                                           |
| 测量距离 $S_d$ | 0 ... 3 mm                                                                                    |
| 灵敏度        | 3,33 V/mm                                                                                     |
| 分辨率        | < 0,003 mm (静态)<br>< 0,009 mm (动态, $S = 0 \dots 2$ mm)<br>< 0,018 mm (动态, $S = 0 \dots 3$ mm) |
| 重复精度       | < 0,01 mm                                                                                     |
| 线性误差       | $\pm 10 \mu\text{m}$ ( $S = 0 \dots 2$ mm)<br>$\pm 90 \mu\text{m}$ ( $S = 0 \dots 3$ mm)      |
| 温漂         | $\pm 2 \%$ (全量程; $S = 0 \dots 2$ mm)<br>$\pm 6 \%$ (全量程; $S = 0 \dots 3$ mm)                  |

## 电气参数

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 响应时间 (出厂特性)     | < 2 ms        |
| 工作电压范围 $+V_s$   | 12 ... 30 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      | 46 mm           |
| 连接器类型     | 连接头 M8          |
| 旋紧力矩 max. | 10 Nm (A: 7 Nm) |

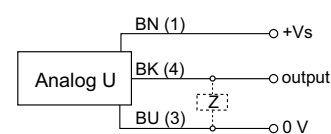
## 环境条件

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

照片



连接图



- 线性的模拟量输出