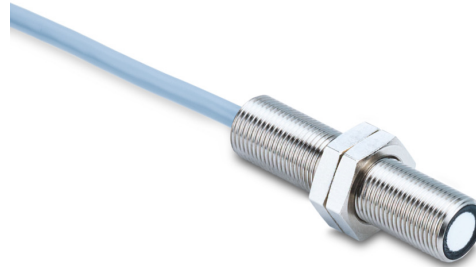


#### 产品一览

- 通过障碍物原理进行最可靠的物体检测
- 检测两个独立的极限值
- 双张检测
- 在紧凑的外壳中实现高性能



#### 技术数据

##### 基本参数

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 发射器 / 接收器           | 接收器                 |
| 感应范围 Sd             | 0 ... 1000 mm       |
| 感应范围近端限值 Sdc        | 15 ... 1000 mm      |
| 感应范围远端限值 Sde        | 0 ... 1000 mm       |
| 版本                  | IO-Link             |
| 物体尺寸 ( Sd = 50 mm ) | > 4 cm <sup>2</sup> |
| 典型迟滞                | 5 % Sde             |
| 重复精度                | 1 mm                |
| 温漂                  | < 2% Sde            |
| 响应时间 ton            | < 2 ms              |
| 释放时间 toff           | < 2 ms              |
| 调节                  | line-Teach, IO-Link |
| 声波频率                | 290 kHz             |
| 对准器                 | 目标物指示灯闪烁            |
| 输出指示灯               | 黄色LED               |
| 上电指示灯               | 绿色LED               |

##### 电气参数

|                |               |
|----------------|---------------|
| 电源电压范围 +Vs     | 12 ... 30 VDC |
| 最大电流消耗 ( 无负载 ) | 35 mA         |
| 输出电路           | 推挽式           |
| 输出电流           | 100 mA        |
| 压降 Vd          | <3 VDC        |
| 残余纹波           | < 10 % Vs     |
| 短路保护           | 是             |
| 反极性保护          | 是 · Vs到GND    |

##### 通信接口

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 接口  | IO-Link V1.1       |
| 波特率 | 230.4 kBaud (COM3) |

##### 通信接口

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| 周期时间   | ≥ 0,8 ms                                             |
| 过程数据长度 | 48 位                                                 |
| 过程数据结构 | 位0 = SSC1<br>位1 = SSC2<br>位3 = 报警<br>位16-31 = 16位测量值 |

##### IO-Link端口类型

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 其他数据 | A级<br>过量增益<br>启动次数<br>运行时间<br>启动次数<br>工作电压<br>设备温度<br>直方图       |
| 参数可调 | 时间过滤器<br>LED状态指示灯<br>输出逻辑<br>输出电路<br>计数器<br>停用传感器元件<br>“找到我” 功能 |

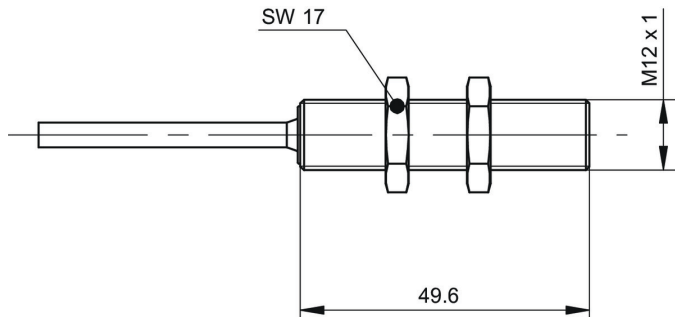
##### 机械参数

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 类型      | 圆柱形 · 螺纹版            |
| 外壳材质    | 黄铜镀镍                 |
| 宽度 / 直径 | 12 mm                |
| 高度 / 长度 | 50 mm                |
| 连接方式    | 2米直接出线 · 5针          |
| 最大紧固扭矩  | 15 Nm (Front: 10 Nm) |

##### 环境条件

|      |                |
|------|----------------|
| 工作温度 | -25 ... +65 °C |
| 储存温度 | -40 ... +75 °C |
| 防护等级 | IP 67          |

尺寸图



接线图

