

测距传感器

U1KM004



- 作用范围达 3 m
- 可靠识别不同的物体
- 小型结构
- 识别多个物体

这些超声波传感器用来分析物体反射的声波。能够可靠识别不同材质的透明、光亮和深色物体。因此，它们特别适用于存在性检查、物位监测或距离测量。可通过 IO-Link 读取测量值，并根据应用情况以最佳方式调整传感器。该传感器只能用作漫反射传感器。

| 超声波数据                     |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 漫反射传感器的工作范围               | 50...3000 mm                        |
| 设置范围                      | 250...3000 mm                       |
| 最大可重现性                    | 6 mm                                |
| 线性偏差                      | 15 mm                               |
| 超声波频率范围                   | 70...95 kHz                         |
| 切换滞后                      | 2 %                                 |
| 电气数据                      |                                     |
| 供电电压                      | 10...30 V DC                        |
| 带 IO-Link 的电源电压           | 18...30 V DC                        |
| 电流消耗(Ub = 24 V)           | < 20 mA                             |
| 切换频率                      | 8 Hz                                |
| 响应时间                      | 70 ms                               |
| 温度偏差                      | < 1 %                               |
| 温度范围                      | -30...50 °C                         |
| 切换输出端数量                   | 2                                   |
| 切换输出端压降                   | < 1,5 V                             |
| 切换输出端开关电流                 | 100 mA                              |
| 同步模式                      | 最多32传感器                             |
| 复合模式                      | 最多 16 传感器                           |
| 抗短路                       | 是                                   |
| 反极性保护                     | 是                                   |
| 防过载                       | 是                                   |
| 可锁定                       | 是                                   |
| 接口                        | IO-Link                             |
| 保存数据                      | 是                                   |
| 防护等级                      | III                                 |
| 机械数据                      |                                     |
| 设置方式                      | IO-Link                             |
| 设置方式                      | 示教                                  |
| 外壳材料                      | ABS / PC 塑料                         |
| 感应面                       | 不锈钢, 316L (1.4404 /V4A)             |
| 防护等级                      | IP62*                               |
| 接口类型                      | 1个连接器                               |
| 连接方式                      | M8 × 1 ; 4针                         |
| 安全技术数据                    |                                     |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)    | 1417,85 a                           |
| 供货范围                      | 1 × 传感器                             |
|                           | 1 × 调试说明                            |
| PNP常闭触点, 常开触点(antivalent) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IO-Link                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 适当的连接技术编号                 | 7                                   |
| 适当的紧固技术编号                 | 400                                 |

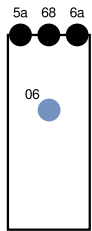
\* 料斗朝下对准

补充的产品

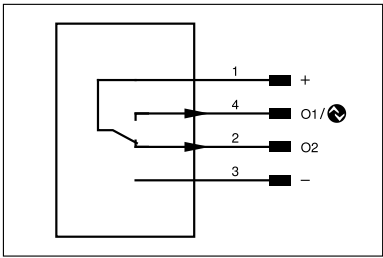
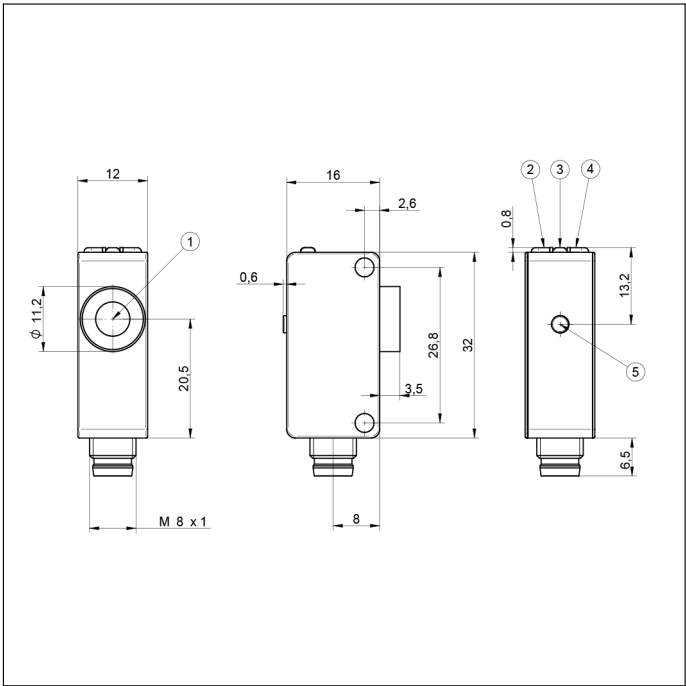
|            |
|------------|
| IO-Link 主站 |
| 软件         |

# 操作面板

A 23

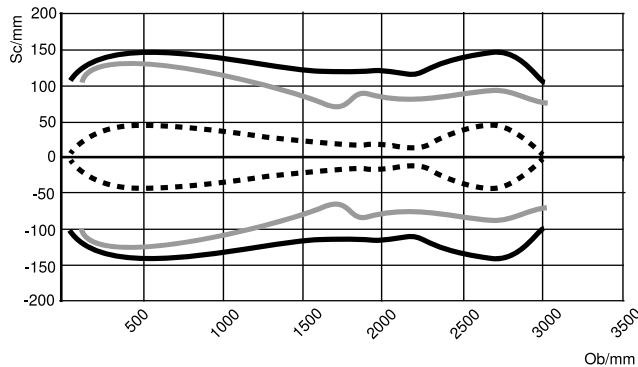


06 = 示教键  
5a = 切换状态指示器 O1  
68 = 电源 LED  
6a = 切换状态指示器 O2



## 典型的响应曲线

特性曲线显示切换时测量对象（板  
200 × 200 mm）的中心位置或前缘位置。  
U1KM



Ob = 对象  
Sc = 声束宽度

— 标准声束（测量对象的中心）  
- - - 窄声束（测量对象的中心）  
... 标准声束（测量对象的前缘）

