

镜反射传感器  
通用型

L1FL66VB

订货号

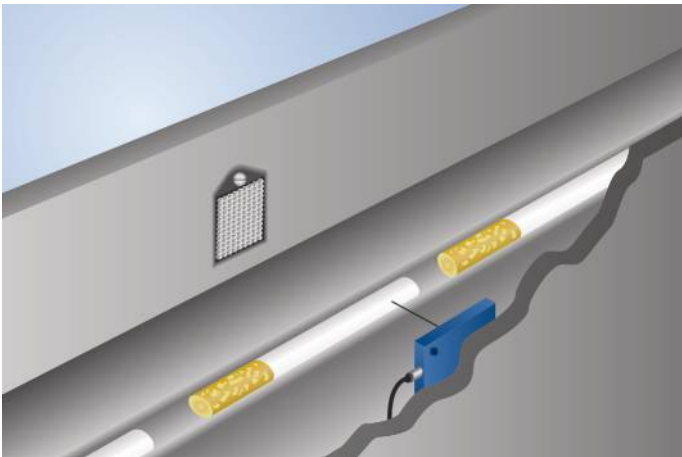


- 可识别具有光泽度的物体
- 背板安装
- 集成式输出端

技术数据

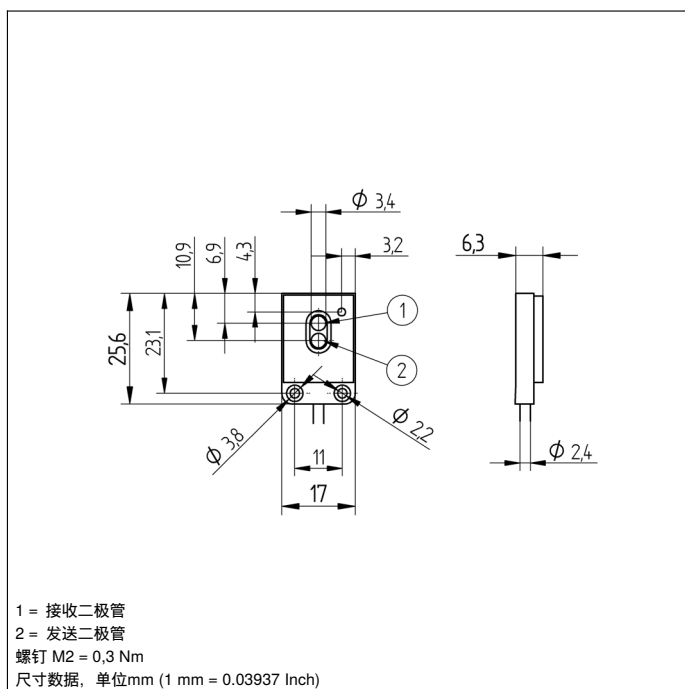
| 光学数据              |              |
|-------------------|--------------|
| 作用范围              | 1400 mm      |
| 基准反射器/反射膜         | RQ100BA      |
| 切换滞后              | < 15 %       |
| 光线类型              | 红光           |
| 偏振镜               | 是            |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h     |
| 最大允许的外来光线         | 10000 Lux    |
| 张角                | 15 °         |
| 双透镜系统             | 是            |
| 电气数据              |              |
| 供电电压              | 10...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V)   | < 30 mA      |
| 切换频率              | 2 kHz        |
| 响应时间              | 250 µs       |
| 温度偏差              | < 10 %       |
| 温度范围              | -10...60 °C  |
| 切换输出端压降           | < 2,5 V      |
| PNP切换输出端开关电流      | 100 mA       |
| 切换输出端剩余电流         | < 50 µA      |
| 抗短路               | 是            |
| 反极性保护             | 是            |
| 防过载               | 是            |
| 防护等级              | III          |
| 机械数据              |              |
| 外壳材料              | 塑料           |
| 防护等级              | IP67         |
| 连接方式              | 三芯电缆, 2 m    |
| PNP常开触点           | ●            |
| 接线图编号             | 202          |
| 操作面板编号            | Lo1          |

这种传感器的正常运作需要一个反射器。基于高功能预留，它可以用于任何工业环境。由于传感器采用了极性光，即便是镜面反射的物体也能够得以可靠识别。



补充的产品

反射器, 反射膜



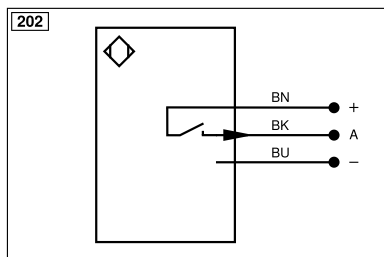
## 透镜



01



01 = 切换状态指示器



| 符号注解      |                                   |         |                   |
|-----------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc      | 未连接               |
| -         | 电源电压 0 V                          | U       | 测试输入端             |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ū       | 测试输入端 反向          |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W       | 触发输入端             |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-      | 参考接地/触发输入端        |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O       | 模拟输出端             |
| Ȫ         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-      | 参考接地/模拟输出端        |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ      | 整组输出              |
| T         | 示教输入端                             | Amv     | 电磁阀/电机输出端         |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a       | 阀控制器输出端 +         |
| S         | 屏蔽                                | b       | 阀控制器输出端 0 V       |
| RxD       | 接收线接口                             | SY      | 同步                |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-     | 参考接地/同步           |
| RDY       | 准备就绪                              | E+      | 接收线               |
| GND       | 接地                                | S+      | 发送线               |
| CL        | 节拍                                | ±       | 接地                |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR     | 操作距离缩小            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-   | 以太网接收线            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-   | 以太网发送线            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus     | 总线接口 A(+)/B(-)    |
| OSSD      | 安全输出端                             | La      | 可关断的发送光           |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag     | 电磁控制              |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向。数据线 (A-D)                 | RES     | 操作输入端             |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL) | EDM     | 接触监控              |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENAR422 | 编码器 A/Ā (TTL)     |
|           |                                   | ENBR422 | 编码器 B/Ē (TTL)     |
|           |                                   | ENA     | 编码器 A             |
|           |                                   | ENb     | 编码器 B             |
|           |                                   | AMIN    | 数字输出端 MIN         |
|           |                                   | AMAX    | 数字输出端 MAX         |
|           |                                   | Ack     | 数字输出端 OK          |
|           |                                   | SY In   | 同步 In             |
|           |                                   | SY OUT  | 同步 OUT            |
|           |                                   | OLT     | 光强度输出端            |
|           |                                   | M       | 维护                |
|           |                                   | rsv     | 预留                |
|           |                                   |         | 芯线按 DIN IEC 60757 |
|           |                                   | BK      | 黑色                |
|           |                                   | BN      | 棕色                |
|           |                                   | RD      | 红色                |
|           |                                   | OG      | 橘黄色               |
|           |                                   | YE      | 黄色                |
|           |                                   | GN      | 绿色                |
|           |                                   | BU      | 蓝色                |
|           |                                   | VT      | 紫色                |
|           |                                   | GY      | 灰色                |
|           |                                   | WH      | 白色                |
|           |                                   | PK      | 粉红色               |
|           |                                   | GNYE    | 黄绿色               |

## 允许的反射器距离

反射器型号, 安装间距

|           |               |           |               |
|-----------|---------------|-----------|---------------|
| RQ100BA   | 0,004...1,4 m | RR34_M    | 0,06...0,18 m |
| RE18040BA | 0,015...0,8 m | RR25_M    | 0,05...0,4 m  |
| RQ84BA    | 0,015...1 m   | ZRAE02B01 | 0,02...0,5 m  |
| RR84BA    | 0,06...1 m    | ZRME03B01 | 0,1...0,5 m   |
| RE9538BA  | 0,02...0,5 m  | RF505     | 0,13...0,5 m  |
| RE6151BM  | 0,02...0,2 m  | RF255     | 0,13...0,35 m |
| RE6151BH  | 0,02...0,3 m  | RF508     | 0,15...0,35 m |
| RR50_A    | 0,015...0,65  | ZRDF03K01 | 0,05...0,8 m  |
| RE6040BA  | 0,02...0,7 m  | ZRDF10K01 | 0,05...0,9 m  |
| RE8222BA  | 0,02...0,43 m |           |               |

