

# 对射式传感器

## ED98PC3

订货号



- 通过对齐辅助简单调准

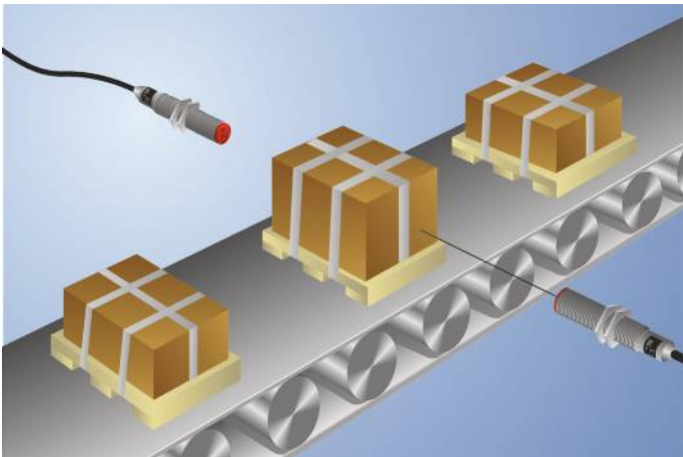
### 技术数据

| 光学数据              |              |
|-------------------|--------------|
| 作用范围              | 10000 mm     |
| 切换滞后              | < 15 %       |
| 光线类型              | 红光           |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h     |
| 最大允许的外来光线         | 10000 Lux    |
| 张角                | 6 °          |
| 电气数据              |              |
| 传感器型号             | 接收器          |
| 供电电压              | 10...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V)   | < 40 mA      |
| 切换频率              | 150 Hz       |
| 响应时间              | 3300 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      | 200 mA       |
| 切换输出端剩余电流         | < 50 µA      |
| 抗短路和防过载           | 是            |
| 反极性保护             | 是            |
| 防护等级              | III          |
| 机械数据              |              |
| 设置方式              | 电位计          |
| 外壳材料              | 不锈钢          |
| 完全封装              | 是            |
| 防护等级              | IP67         |
| 连接方式              | M12 × 1 ; 4针 |
| PNP常开触点           | ●            |
| 接线图编号             | 1013         |
| 操作面板编号            | D5           |
| 适当的连接技术编号         | 2            |
| 适当的紧固技术编号         | 150          |

### 适当的发送器

SD983

对射传感器最适合应用于工业环境。由于作用范围极大，即使在非常脏的环境中也能正常工作。通过测试输入端，可进行功能测试。



### 补充的产品

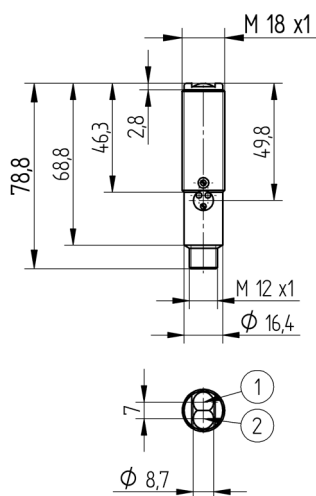
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M  
除尘管STAUBTUBUS-01

## 操作面板

D5



- 01 = 切换状态指示器
- 02 = 污染信息
- 05 = 操作距离调整器
- 08 = NC/NO转换开关

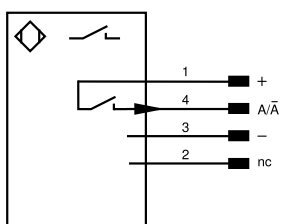


- 1 = 对齐辅助/功能指示器
- 2 = 接收二极管

尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



1013



### 符号注解

|           |                                   |           |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc        | 未连接            | ENBRG422          | 编码器 B/Ā (TTL) |
| -         | 电源电压 0 V                          | U         | 测试输入端          | ENa               | 编码器 A         |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ū         | 测试输入端 反向       | ENb               | 编码器 B         |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W         | 触发输入端          | AMIN              | 数字输出端 MIN     |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-        | 参考接地/触发输入端     | AMAX              | 数字输出端 MAX     |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O         | 模拟输出端          | AOK               | 数字输出端 OK      |
| Ū         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-        | 参考接地/模拟输出端     | SY In             | 同步 In         |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ        | 整组输出           | SY OUT            | 同步 OUT        |
| T         | 示教输入端                             | Amv       | 电磁阀/电机输出端      | OLT               | 光强度输出端        |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a         | 阀控制器输出端 +      | M                 | 维护            |
| S         | 屏蔽                                | b         | 阀控制器输出端 0 V    | rsv               | 预留            |
| RxD       | 接收线接口                             | SY        | 同步             | 芯线按 DIN IEC 60757 |               |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-       | 参考接地/同步        | BK                | 黑色            |
| RDY       | 准备就绪                              | E+        | 接收线            | BN                | 棕色            |
| GND       | 接地                                | S+        | 发送线            | RD                | 红色            |
| CL        | 节拍                                | ±         | 接地             | OG                | 橘黄色           |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR       | 操作距离缩小         | YE                | 黄色            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-     | 以太网接收线         | GN                | 绿色            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-     | 以太网发送线         | BU                | 蓝色            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus       | 总线接口 A(+)/B(-) | VT                | 紫色            |
| OSSD      | 安全输出端                             | La        | 可关断的发送光        | GY                | 灰色            |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag       | 电磁控制           | WH                | 白色            |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D)                | RES       | 操作输入端          | PK                | 粉红色           |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL) | EDM       | 接触监控           | GNYE              | 黄绿色           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                   |               |