

镜反射传感器

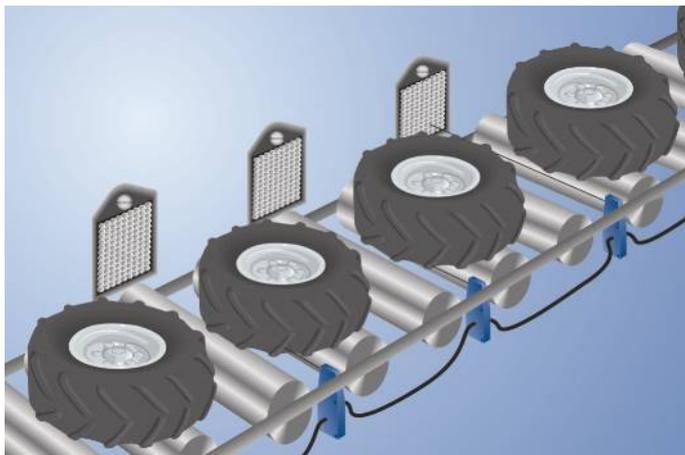
OPT162

订货号



- 作用范围广
- 全铸型
- 内置式逻辑电路
- 识别高亮和漆黑的对象

这款传感器是专为滚轮堆积输送机设计的。由于其结构独特，它可以安装在输送平面下方的两根辊轮之间。这样可以避免其发生机械损坏。



技术数据

光学数据

| | |
|-------------------|-----------|
| 作用范围 | 6500 mm |
| 基准反射器/反射膜 | RQ100BA |
| 距离反射器的最小间距 | 100 mm |
| 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 | 5 ° |
| 双透镜系统 | 是 |

电气数据

| | |
|--------------------|--------------|
| 供电电压 | 18...30 V DC |
| 传感器电流消耗(Ub = 24 V) | < 30 mA |
| 切换频率 | 100 Hz |
| 响应时间 | 5 ms |
| 温度偏差 | < 10 % |
| 温度范围 | -15...50 °C |
| 切换输出端数量 | 1 |
| 切换输出端压降 | < 0,8 V |
| PNP切换输出端开关电流 | 200 mA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防过载 | 是 |
| 逻辑电路 | 是 |
| 整组输出 | 是 |
| 阀控系统 | 是 |
| 防护等级 | III |

机械数据

| | |
|------|--------------|
| 外壳材料 | 塑料 |
| 完全封装 | 是 |
| 防护等级 | IP65 |
| 连接方式 | M12 × 1 ; 4针 |
| 电缆长度 | 88 cm |

电磁阀

| | |
|------------|---------------|
| 阀号 | K04 |
| 阀供电电压 | 19,2...28,8 V |
| 阀电流消耗 | 86 mA |
| 工作压力 | 4...7 bar |
| 额定宽度 | 0,8 mm |
| 额定流量1 -> 2 | 20 NI/min |
| 额定流量2 -> 3 | 100 NI/min |
| 管道输送接口 | 2 × 8 × 1 |
| 管道工作接口 | 4 × 1 |
| 阀功能 | 二位三通 |
| 切换功能 | NC |

PNP常开触点

接线图编号

716

操作面板编号

OP2

适当的连接技术编号

2 | 2s

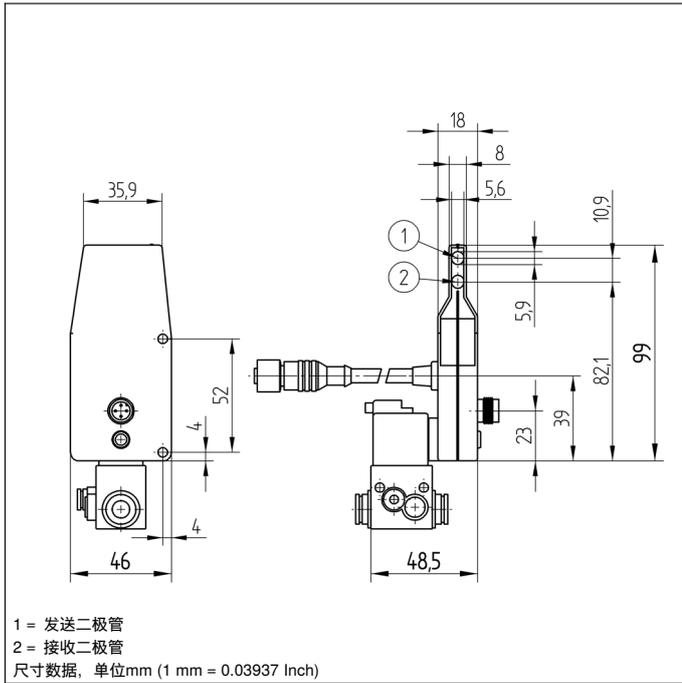
适当的紧固技术编号

420

补充的产品

反射器, 反射膜

插件OPT70N、OPT70S、OPT70P

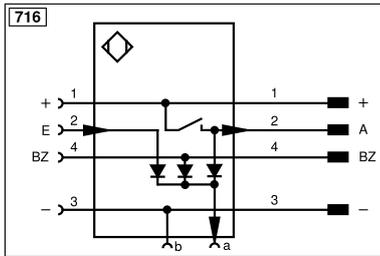


操作面板

OP2

01

01 = 切换状态指示器



| 符号注解 | |
|-------------------|-----------------------------------|
| + | 电源电压 + |
| - | 电源电压 0 V |
| ~ | 电源电压 (交流电压) |
| A | 切换输出端常开触点 (NO) |
| \bar{A} | 切换输出端常闭触点 (NC) |
| V | 污染/故障输出端 (NO) |
| \bar{V} | 污染/故障输出端 (NC) |
| E | 模拟或数字输入端 |
| T | 示教输入端 |
| Z | 时间延迟 (启用) |
| S | 屏蔽 |
| RxD | 接收线接口 |
| TxD | 发送线接口 |
| RDY | 准备就绪 |
| GND | 接地 |
| CL | 节拍 |
| E/A | 输入端/输出端可以设定 |
| | IO-Link |
| PoE | 以太网电源 |
| IN | 安全输入端 |
| OSSD | 安全输出端 |
| Signal | 信号输出端 |
| BI_D+/- | 以太网千兆双向。数据线 (A-D) |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL) |
| PT | 印刷板测量电阻 |
| nc | 未连接 |
| U | 测试输入端 |
| \bar{U} | 测试输入端 反向 |
| W | 触发输入端 |
| W- | 参考接地/触发输入端 |
| O | 模拟输出端 |
| O- | 参考接地/模拟输出端 |
| BZ | 整组输出 |
| Amv | 电磁阀/电机输出端 |
| a | 阀控制器输出端 + |
| b | 阀控制器输出端 0 V |
| SY | 同步 |
| SY- | 参考接地/同步 |
| E+ | 接收线 |
| S+ | 发送线 |
| ± | 接地 |
| SnR | 操作距离缩小 |
| Rx+/- | 以太网接收线 |
| Tx+/- | 以太网发送线 |
| Bus | 总线接口 A(+)/B(-) |
| La | 可关断的发送光 |
| Mag | 电磁控制 |
| RES | 操作输入端 |
| EDM | 接触监控 |
| ENAR5422 | 编码器 A/ \bar{A} (TTL) |
| ENBR5422 | 编码器 B/ \bar{B} (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 | 0,25...6,5 m | ZRAE02B01 | 0,2...1,8 m |
| RE18040BA | 0,1...4 m | ZRME03B01 | 0,15...2 m |
| RQ84BA | 0,25...5 m | RF505 | 0,15...1,9 m |
| RR84BA | 0,2...5 m | RF508 | 0,15...1,9 m |
| RE9538BA | 0,15...2 m | RF258 | 0,15...1,5 m |
| RR50_A | 0,15...3 m | ZRDF03K01 | 0,1...3,5 m |
| RE6040BR | 0,2...2,5 m | ZRDF10K01 | 0,1...4,5 m |
| RE8222BA | 0,25...1,8 m | | |

