

荧光传感器

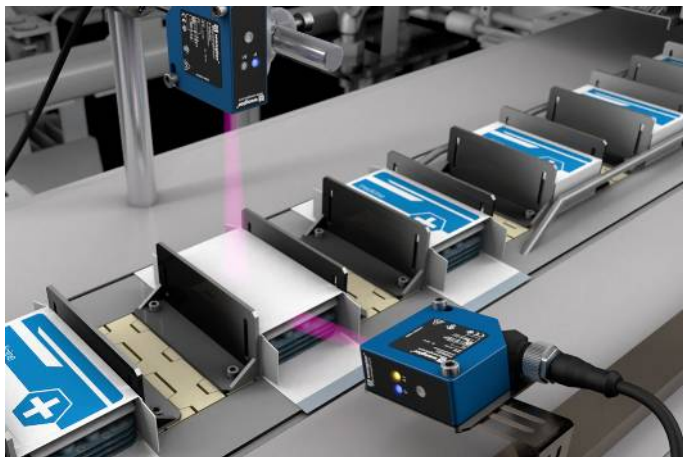
P1PA002

订货号



- 使用示教键或 wTeach2 软件，配置简便
- 识别荧光标记
- 通过 IO-Link 1.1 接口以数字形式输出强度

冷光反射传感器利用接收滤波器识别波长 570 至 750 纳米的所有发光商标。借助另外一只接收滤波器可抑制具有特殊干扰的增白剂。传感器具有一个很小的光斑，与寿命极长的紫外线LED一起工作。



技术数据

光学数据

工作范围	30...90 mm
工作距离	40 mm
接收范围	570...750 nm
切换滞后	< 10 %
光线类型	紫外线
波长	375 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
风险组(EN 62471)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1

电气数据

供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA
切换频率	2500 Hz
响应时间	200 μs
吸合/脱扣时间延迟	0...200 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-25...60 °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
抗短路	是
反极性保护	是
可锁定	是
示教模式	ZT, DT
接口	IO-Link V1.1
防护等级	III

机械数据

设置方式	示教
外壳材料	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 5针

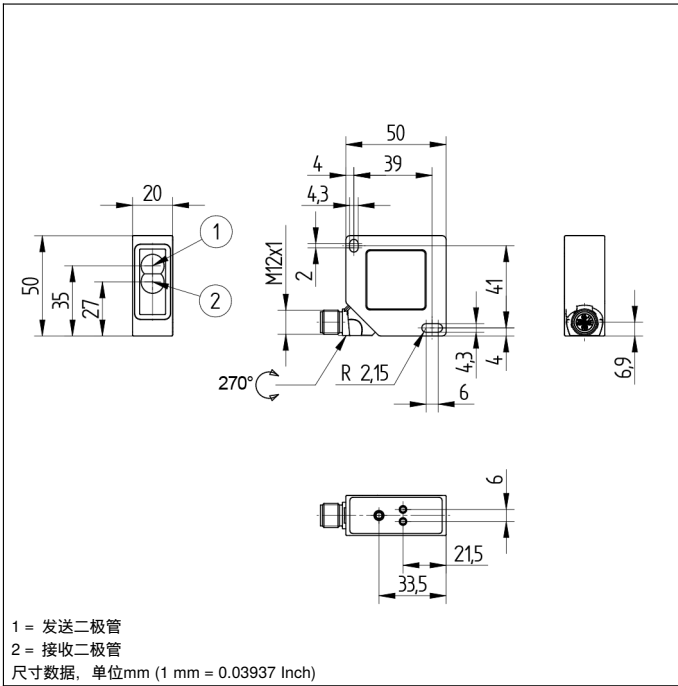
安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2671,54 a
诊断覆盖率(DC)	0 %
使用寿命 TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

PNP常开触点	●
接线图编号	249
操作面板编号	A34
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	380

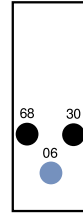
补充的产品

IO-Link 主站
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
保护壳套装ZSP-NN-02
软件

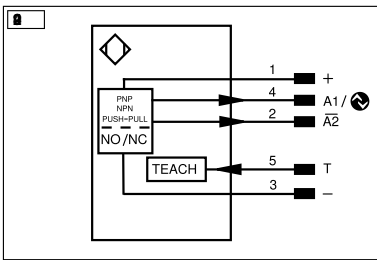


透镜

A34



06 = 示教键
 30 = 切换状态指示器/污染信息
 68 = 供电电压指示器



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)
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)
V	污染/故障输出端 (NO)
ȳ	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
Ū	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
ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
ENBns422	编码器 B/Ā (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
Aok	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

表1

工作距离	30 mm	50 mm	90 mm
光斑直径	4 mm	5 mm	9 mm

