

反射传感器

P1PM101

订货号



- IO-Link 1.1
- 切换阈值的动态重调
- 在静态背景下示教，无需反射器
- 无盲区
- 识别高亮和漆黑的对象

反射传感器使用红光，通过反射光的强度以及与之前示教的参考背景的距离来检测物体。由于采用了组合式探测原理，无论颜色、形状和表面如何，这些传感器都适用于无反射器的非接触式物体识别。由于作用范围大，反射传感器能够在宽的传送带上检查物品剔除情况、存在性以及物体识别。IO-

Link 接口可用于设定反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、示教模式）以及输出切换状态。



技术数据

光学数据

作用范围	1000 mm
基准背景	白色，散射 90%
切换滞后	< 5 %
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
光斑直径	参见表 1
双透镜系统	是

电气数据

供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	900 Hz
切换频率（无干扰模式）	450 Hz
响应时间	0,6 ms
响应时间（无干扰模式）	1,1 ms
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2 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
可锁定	是
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/IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4针
透镜盖	塑料，PMMA

安全技术数据

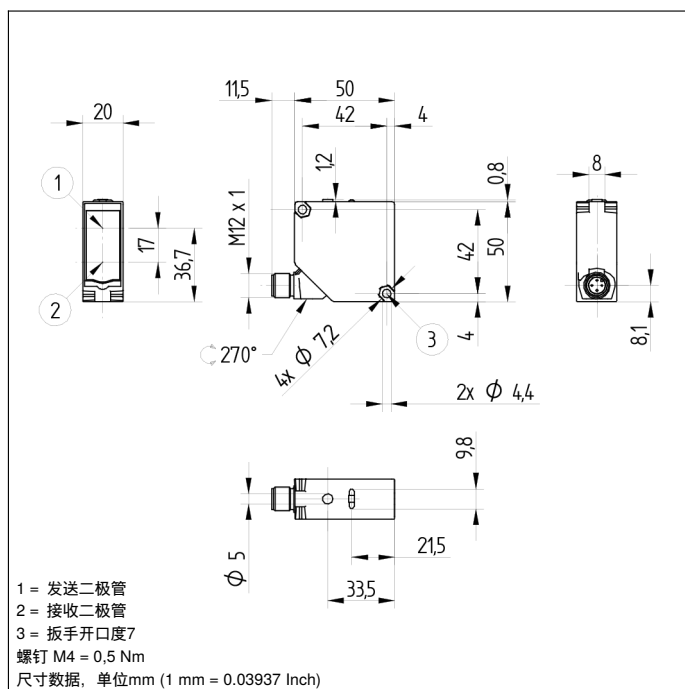
MTTFd (EN ISO 13849-1)	803,65 a
------------------------	----------

PNP常开触点	●
外部学习输入	●
IO-Link	●

接线图编号	865
操作面板编号	A34
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	380

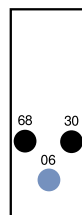
补充的产品

IO-Link 主站
保护壳套装Z1PS001
软件

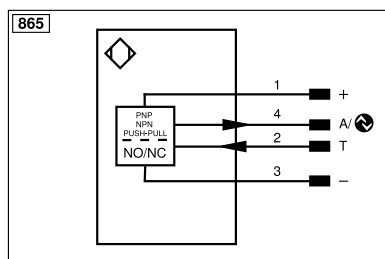


操作面板

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 +	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/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBIS422	编码器 B/Ĕ (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

表1

作用范围	100 mm	500 mm	1000 mm
光斑直径	16 mm	22 mm	33 mm

允许的背景距离

背景类型, 安装距离

白色 (90%)	0,1...1 m	黑色 (6%)	0,1...0,45 m
灰度 (18%)	0,1...0,7 m	不锈钢	0,1...1 m