

镜反射传感器

用于检测透明物体

P1NK202

订货号

PNG//smart



- IO-Link 1.1
- 专用于玻璃、PET（对苯二甲酸乙二醇酯）和薄膜
- 状态监测
- 由于配有单透镜光学系统没有盲区

透明玻璃识别用镜反射传感器依靠红光和反射镜工作。在常规镜反射传感器功能达到极限的场合，使用镜反射传感器可以可靠地识别玻璃、PET（对苯二甲酸乙二醇酯）瓶、托盘或薄膜等本身高透明的物体。传感器使用没有盲区的单透镜光学系统，通过小孔和间隙可以识别物体。IO-Link

接口可用于设定镜反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离）以及输出切换状态和信号值。



技术数据

光学数据

作用范围	2600 mm
基准反射器/反射膜	RQ100BA
透明玻璃识别	是
最小的可识别部件	参见表 2
切换滞后	< 5 %
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
光斑直径	参见表 1
单透镜系统	是

电气数据

供电电压	10...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	2000 Hz
切换频率 (Speed-Mode)	3500 Hz
响应时间	0,25 ms
切换频率 (Speed-Mode)	0,14 ms
温度偏差	< 3 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
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
接口	IO-Link V1.1
防护等级	III

机械数据

设置方式	电位计
外壳材料	塑料
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4针
透镜盖	PMMA

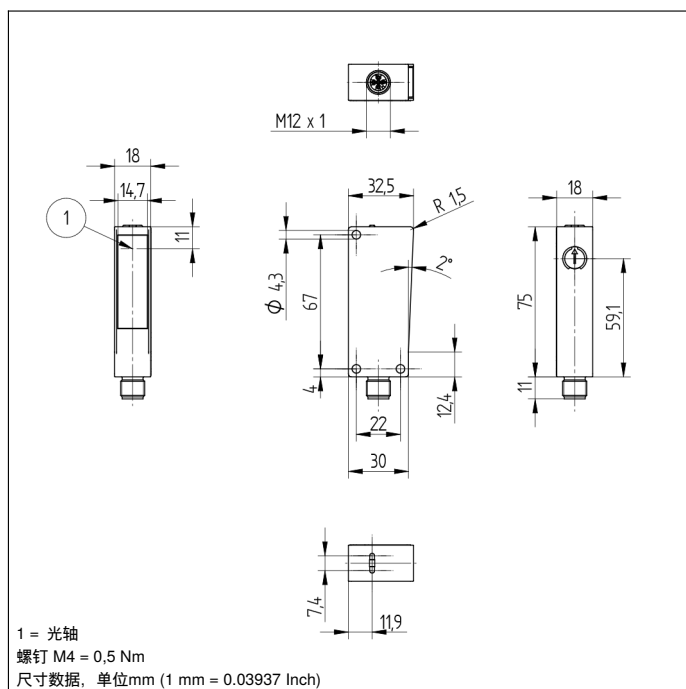
安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2690,44 a
------------------------	-----------

IO-Link	●
PNP常闭触点, 常开触点(antivalent)	●
接线图编号	215
操作面板编号	A28
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	350

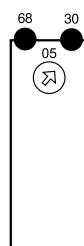
补充的产品

IO-Link 主站
保护壳套装Z1NS001
反射器, 反射膜
软件
除尘管STAUBTUBUS-03

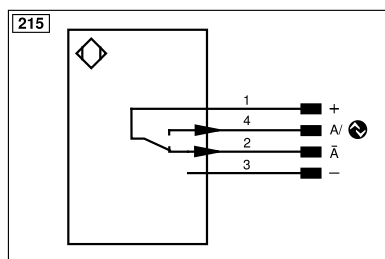


操作面板

A28



05 = 操作距离调整器
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/Ī (TTL) plus 0/Ī (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENAR422	编码器 A/Ā (TTL)

表1

工作距离	0,5 m	1,3 m	2,6 m
光斑直径	30 mm	45 mm	80 mm

表 2

测距传感器/反射镜	0,5 m	1,3 m	2,6 m
最小的可识别部件	1,5 mm	4 mm	15 mm

允许的反射器距离

反射器型号, 安装间距

RQ100BA	0...2,6 m	RR21_M	0...0,65 m
RE18040BA	0...1,5 m	ZRAE02B01	0...0,9 m
RQ84BA	0...1,8 m	ZRME01B01	0...0,25 m
RR84BA	0...2,2 m	ZRME03B01	0...1,1 m
RE9538BA	0...0,85 m	ZRMR02K01	0...0,3 m
RE6151BM	0...2 m	ZRMS02_01	0...0,5 m
RR50_A	0...1,55 m	RF505	0...0,4 m
RE6040BA	0...1,8 m	RF508	0...0,4 m
RE8222BA	0...1,1 m	RF258	0...0,4 m
RR34_M	0...1,2 m	ZRAF07K01	0...0,4 m
RE3220BM	0...0,9 m	ZRAF08K01	0...0,4 m
RE6210BM	0...0,5 m	ZRDF03K01	0...1,3 m
RR25_M	0...0,65 m	ZRDF10K01	0...1,4 m
RR25KP	0...0,35 m		

