

漫反射传感器

带背景抑制功能

P1PH306

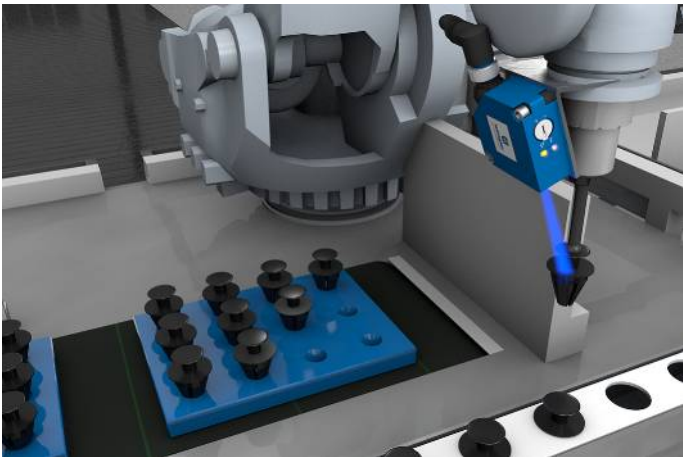
订货号



- IO-Link 1.1
- 可靠识别任何背景前的物体
- 状态监测
- 蓝光用于深色、光亮的物体

带背景抑制的漫反射传感器依靠蓝光测角原理工作，适合识别任何背景前的物体。传感器的操作距离通常相同，不受物体颜色、形状和表面的影响。用蓝光的漫反射传感器特别适合于深色发亮物体的应用场合，例如生产太阳能晶片。IO-Link

接口可用于设定漫反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离）以及输出切换状态和距离值。

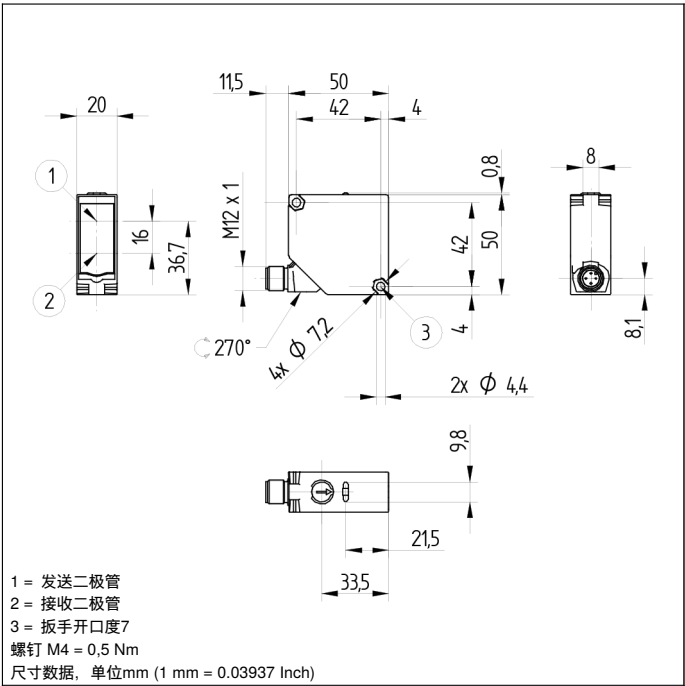


技术数据

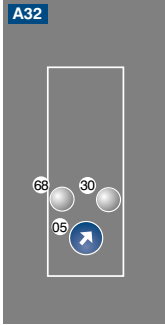
光学数据	
探测范围	400 mm
设置范围	50...400 mm
切换滞后	< 3 %
光线类型	蓝光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
风险组(EN 62471)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	800 Hz
切换频率（无干扰模式）	500 Hz
响应时间	1,25 ms
响应时间（无干扰模式）	1,5 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
切换输出端开关电流	100 mA
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)	917,7 a
NPN常闭触点，常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	213
操作面板编号	A32
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

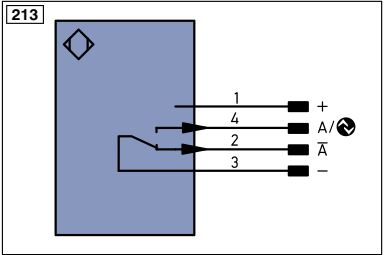
IO-Link 主站
保护壳套装Z1PS001
软件



操作面板



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	名称	符号	名称	符号	名称
+	电源	PT	漏	ENAR5422	漏
-	电源	nc	连接	ENGR5422	漏
~	交流	U	漏	ENa	漏
A	漏	U	漏	ENb	漏
A	漏	W	漏	AMIN	漏
V	漏	W-	漏	AMAX	漏
V	漏	O	漏	AdK	漏
E	漏	O-	漏	SY In	漏
T	漏	BZ	漏	SY OUT	漏
Z	漏	AMV	漏	Out	漏
S	屏蔽	a	漏	M	维护
RxD	接收	b	漏	r5v	预留
TxD	发送	SY	同步		
RDY	漏	SY-	同步	BK	黑色
GND	接地	E+	漏	BN	棕色
CL	节拍	S+	漏	RD	红色
E/A	漏	±	接地	OG	漏
IO-Link	IO-Link	SrR	漏	YE	黄色
PoE	漏	Rx+/-	漏	GN	绿色
IN	漏	Tx+/-	漏	BU	蓝色
OSSD	漏	Bus	漏	VT	紫色
Signal	漏	La	漏	GY	灰色
BI_D+/-	漏	Mag	漏	WH	白色
EN0RS422	漏	RES	漏	PK	漏
		EDM	漏	GNYE	漏

表1

探测范围	50 mm	200 mm	400 mm
光斑直径	11 mm	13 mm	14 mm

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

