

漫反射传感器
带背景抑制功能

P1PH305

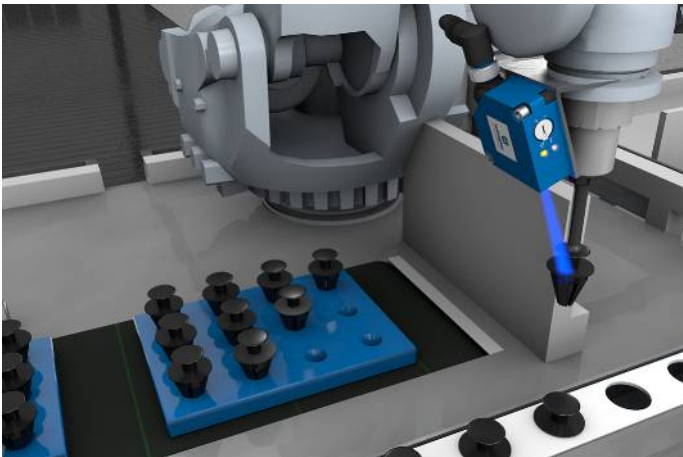
订货号



- 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。



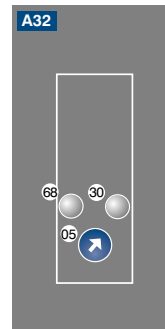
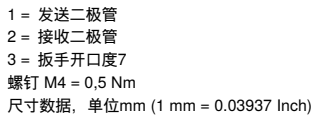
PNG // smart

技术数据

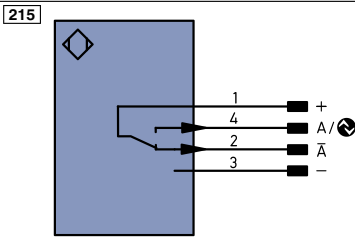
光学数据	
探测范围	400 mm
设置范围	50...400 mm
切换滞后	< 3 %
光线类型	蓝光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
风险组(EN 62471)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	800 Hz
切换频率（无干扰模式）	500 Hz
响应时间	1,25 ms
响应时间（无干扰模式）	1,5 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 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
PNP常闭触点，常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	215
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



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



座		PT	觸	ENa	觸
+	壓	nc	接	ENR5422	觸
-	壓	U	觸	ENa	觸
~	壓	Ū	觸	ENb	觸
A	觸	W	觸	AMIN	觸
Ā	觸	W-	觸	AMAX	觸
V	觸	O	觸	AOK	觸
Ū	觸	O-	觸	SY In	觸
E	觸	BZ	觸	SY OUT	觸
T	觸	AMV	觸	OLt	觸
Z	壓	a	觸	M	维护
S	屏蔽	b	觸	fsv	预留
RxD	接	SY	同步	能	
TxD	接	SY-	觸	BK	黑色
RDY	觸	E+	觸	BN	棕色
GND	接地	S+	接	RD	红色
CL	节拍	±	接地	OG	霧
E/A	觸	SnR	觸	YE	黃色
☎	IO-Link	Rx+/-	觸	GN	綠色
PoE	觸	Tx+/-	觸	BU	藍色
IN	觸	B _{us}	觸	VT	紫色
OSSD	觸	La	觸	GY	灰色
Signal	觸	Mag	觸	WH	白色
BL ₊ D+/-	觸	RES	觸	PK	燈
ENa	觸	EDM	接	GNYE	燈

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

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

