

漫反射传感器

带背景抑制功能

P1PH703

LASER

订货号

PNG // smart



- IO-Link 1.1
- 一类激光
- 物体为黑色和白色时操作距离偏差小
- 状态监测
- 识别小零件

带背景抑制的漫反射传感器依靠测角原理工作，适合识别任何背景前方的物体。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。由于激光束精细，即使小零件也能可靠地检测。

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。

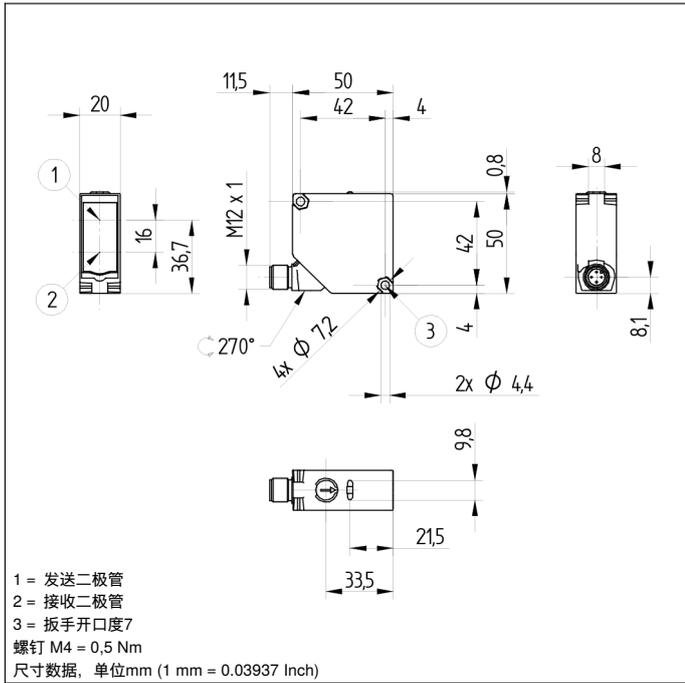


技术数据

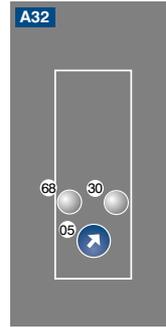
光学数据	
探测范围	300 mm
设置范围	65...300 mm
切换滞后	< 2 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命 (Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级 (EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗 (Ub = 24 V)	< 15 mA
切换频率	800 Hz
切换频率 (无干扰模式)	500 Hz
响应时间	1,25 ms
响应时间 (无干扰模式)	1,5 ms
温度偏差	< 3 %
温度范围	-25...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)	868,49 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

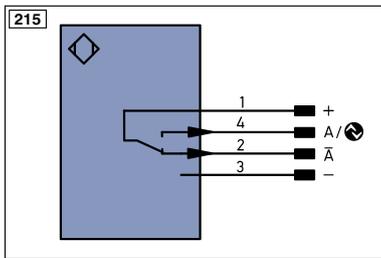
IO-Link 主站
保护壳套装 Z1PS001
软件



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



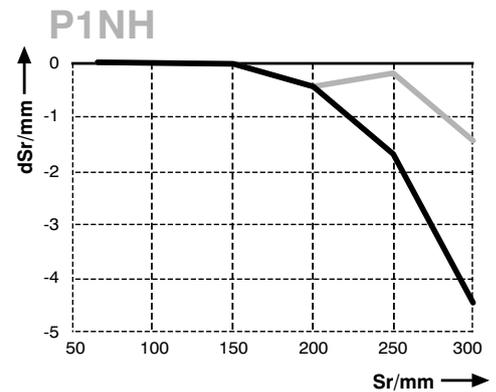
+	源	PT	源	ENAR542	源	-
-	源	nc	接	ENGR542	源	-
~	源	U	端	ENA	源	-
A	端	Ü	端	ENB	源	-
Ä	端	W	端	AMIN	端	-
V	端	W-	端	AMAX	端	-
V̄	端	O	端	AOK	端	-
E	端	O-	端	SY In	端	-
T	端	BZ	端	SY OUT	端	-
Z	端	AmV	端	Out	端	-
S	屏蔽	a	端	M	维护	-
RxD	端	b	端	rsv	预留	-
TxD	端	SY	同步			-
RDY	端	SY-	端	BK	黑色	-
GND	接地	E+	端	BN	棕色	-
CL	节拍	S+	端	RD	红色	-
E/A	端	±	接地	OG	黄	-
IO-Link	端	SrR	端	YE	黄色	-
PoE	端	Rx+/-	端	GN	绿色	-
IN	端	Tx+/-	端	BU	蓝色	-
OSSD	端	Bus	端	VT	紫色	-
Signal	端	La	端	GY	灰色	-
Bl_D +/-	端	Mag	端	WH	白色	-
ENGR542	端	RES	端	PK	绿	-
		EDM	端	GNYE	绿	-

表1

探测范围	65 mm	150 mm	300 mm
光斑直径	3 mm	2,5 mm	2 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



Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

