

漫反射传感器

带背景抑制功能

P1PH701

LASER

订货号

PNG//smart



- 2 个独立的切换输出端
- IO-Link 1.1
- 保存数据
- 用 NFC 无线调节
- 示教
- 高端

带有背景抑制的漫反射传感器依靠激光测角原理工作。它有一个设有数据保存功能的 IO-Link 接口以及扩展的设置诊断选项。借助接口可以设定传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离、错误输出端）以及输出切换状态和距离值。另一个设定选项就是具有示教功能。通过两个独立的切换输出端可以检查最小值最大值，例如距离或充填和堆放高度的最小值最大值。

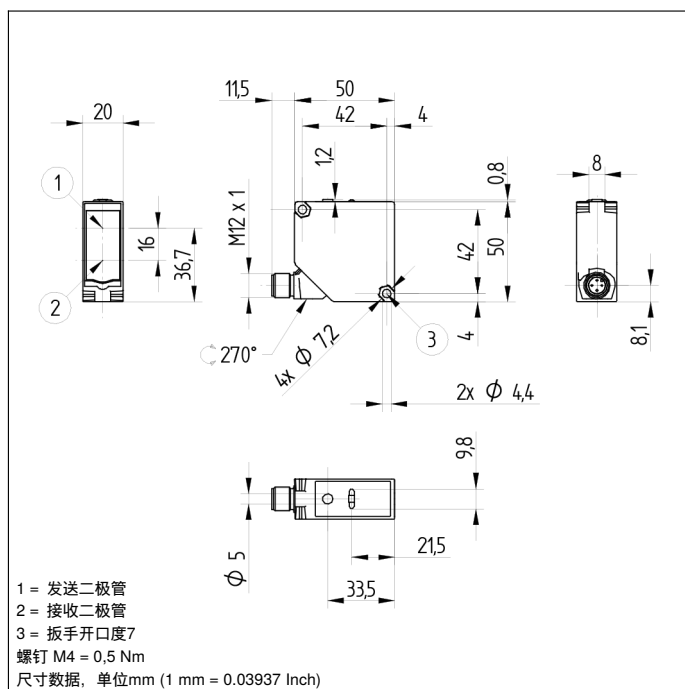


技术数据

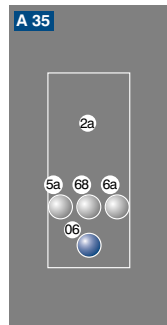
光学数据	
探测范围	300 mm
设置范围	65...300 mm
切换滞后	< 2 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	150 Hz
切换频率 (1 个切换输出端)	800 Hz
响应时间	3,3 ms
响应时间 (1 个切换输出端)	1,25 ms
温度偏差	< 3 %
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	示教/NFC
外壳材料	塑料
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4针
透镜盖	PMMA
PNP常开触点	●
IO-Link	●
NFC接口	●
接线图编号	221
操作面板编号	A35
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

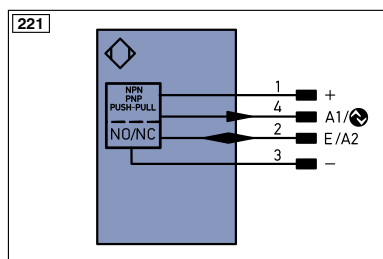
IO-Link 主站
保护壳套装Z1PS001
软件



操作面板



06 = 示教键
2a = NFC接口
5a = 切换状态指示器 A1
68 = 供电电压指示器
6a = 切换状态指示器 A2



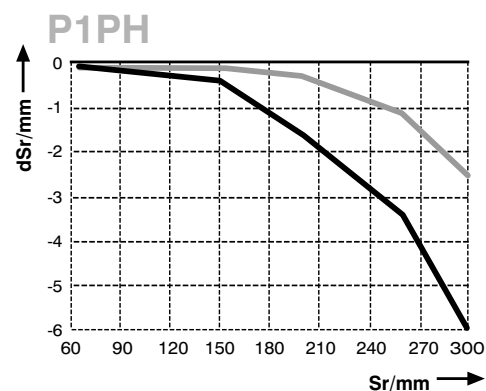
键	功能	PT	颜色	EN/R5422	颜色
+	源	nc	蓝	EN/R5422	黑
-	源	U	绿	EN/R5422	黑
~	源	U	绿	ENa	黑
A	源	W	绿	ENb	黑
A	源	W-	绿	AMIN	绿
V	源	O	绿	AMAX	绿
V	源	O-	绿	AdK	绿
E	源	BZ	绿	SY In	绿
T	源	AMV	绿	SY OUT	绿
Z	源	a	绿	Out	绿
S	屏蔽	b	绿	M	维护
RxD	接收	SY	同步	r5v	预留
TxD	接收	SY-	同步	EN	黑
RDY	接收	E+	绿	BK	黑色
GND	接地	S+	绿	BN	棕色
CL	节拍	±	接地	RD	红色
E/A	源	SnR	绿	OG	绿
IO-Link	源	Rx+/-	绿	YE	黄色
PoE	源	Tx+/-	绿	GN	绿色
IN	源	Bus	绿	BU	蓝色
OSSD	源	La	绿	VT	紫色
Signal	源	Mag	绿	GY	灰色
BI_D+/-	源	RES	绿	WH	白色
EN/R5422	源	EDM	绿	PK	绿
				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

— 黑色6 %
— 灰度18 %

