

漫反射传感器

带背景抑制功能

P1PH304

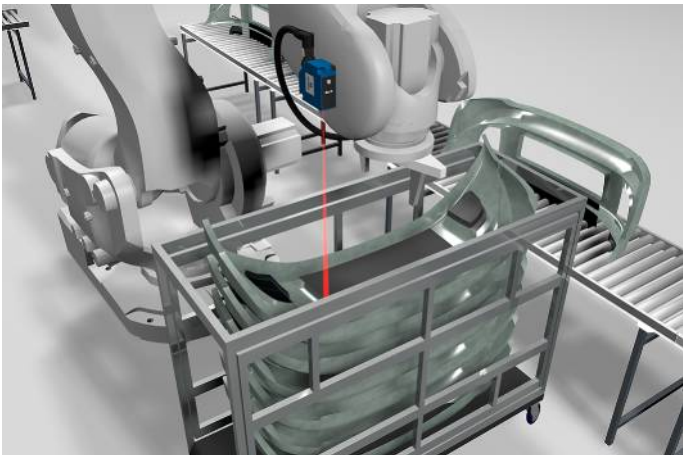
订货号

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红光测角原理工作。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。

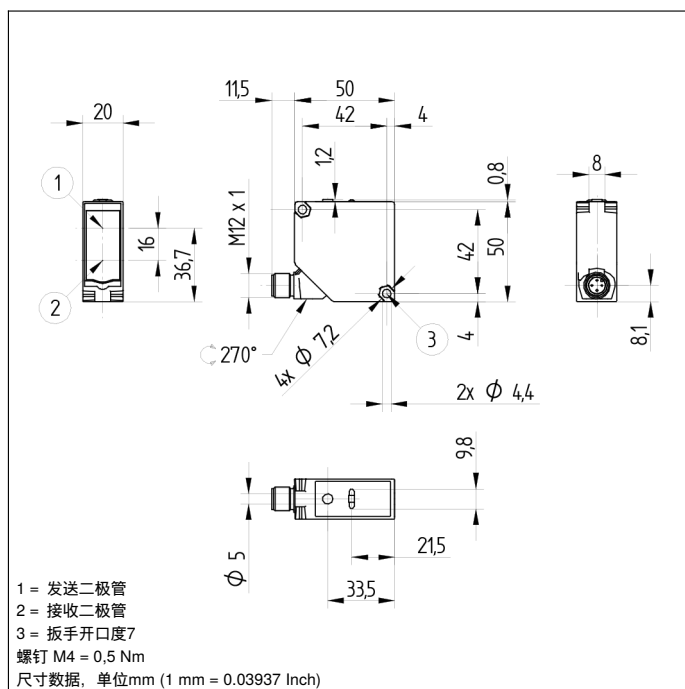


技术数据

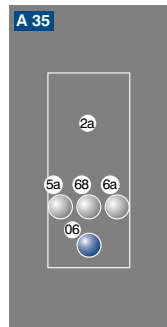
光学数据	
探测范围	500 mm
设置范围	60...500 mm
切换滞后	< 3 %
光线类型	红光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA
切换频率	150 Hz
切换频率 (1 个切换输出端)	800 Hz
响应时间	3,3 ms
响应时间 (1 个切换输出端)	1,25 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
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
Data Storage	是
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
NPN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

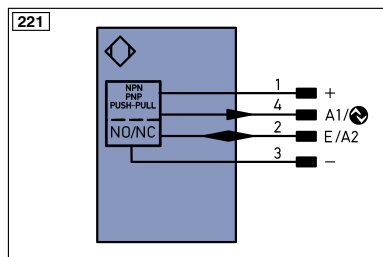
IO-Link 主站
保护壳套装Z1PS001
软件



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



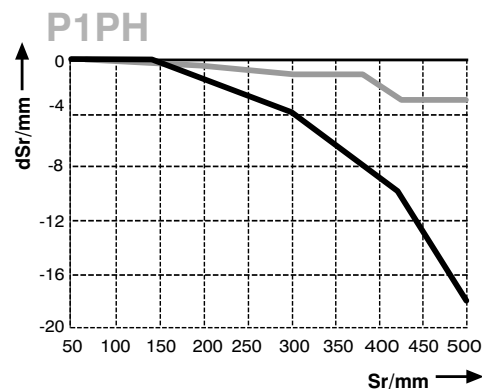
键	功能	PT	颜色	EN/RS422	颜色
+	电源	nc	连接	EN/RS422	黑色
-	电源	U	端	EN/RS422	棕色
~	电源	U	端	EN/RS422	红色
A	端	W	端	EN/RS422	灰色
A	端	W-	端	EN/RS422	黄色
V	端	O	端	EN/RS422	绿色
V	端	O-	端	EN/RS422	蓝色
E	端	BZ	端	EN/RS422	紫色
T	端	AMV	端	EN/RS422	白色
Z	端	a	端	EN/RS422	黑色
S	屏蔽	b	端	EN/RS422	棕色
RxD	接收	SY	同步	EN/RS422	红色
TxD	发送	SY-	同步	EN/RS422	灰色
RDY	就绪	E+	端	EN/RS422	黄色
GND	接地	S+	端	EN/RS422	绿色
CL	节拍	±	接地	EN/RS422	蓝色
E/A	端	SnR	端	EN/RS422	紫色
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	端	EN/RS422	白色
PoE	端	Tx+/-	端	EN/RS422	黑色
IN	端	Bus	端	EN/RS422	棕色
OSSD	端	La	端	EN/RS422	红色
Signal	端	Mag	端	EN/RS422	灰色
BI-D+/-	端	RES	端	EN/RS422	白色
EN/RS422	端	EDM	端	EN/RS422	黑色

表1

探测范围	60 mm	250 mm	500 mm
光斑直径	11 mm	13 mm	15 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 %

