

漫反射传感器
带背景抑制功能

P1NH304

订货号



- IO-Link 1.1
- 可靠识别任何背景前的物体
- 物体为黑色和白色时操作距离偏差小
- 状态监测

带背景抑制的漫反射传感器依靠红光测角原理工作，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。用传感器可以检测出最小高度差，例如可以可靠区分不同的零件。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。

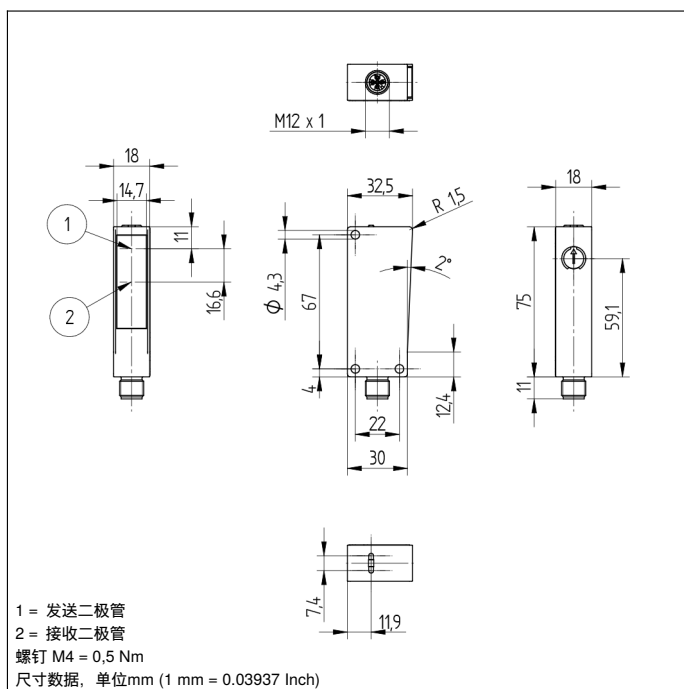


技术数据

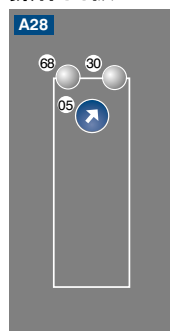
光学数据	
探测范围	500 mm
设置范围	60...500 mm
切换滞后	< 3 %
光线类型	红光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA
切换频率	800 Hz
切换频率（无干扰模式）	500 Hz
响应时间	1,25 ms
响应时间（无干扰模式）	1,5 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
切换输出端开关电流	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)	957,54 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	A28
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	350

补充的产品

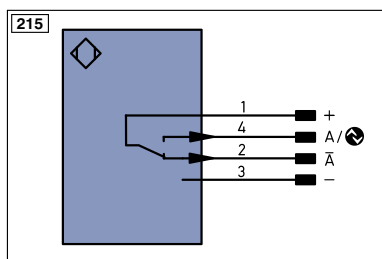
- IO-Link 主站
- 保护壳套装Z1NS001
- 软件
- 除尘管STAUBTUBUS-03



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

表1

探测范围	100 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

