# P1NH301





- 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采用了红光光源和三角测量原 理,适用于抑制任何背景的物体检测。

传感器总是具有相同的操作距离,无论物体颜色、形状和 表面如何。

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

接口可用于设置漫反射传感器(PNP/NPN、NC/NO)和读取开关状态。

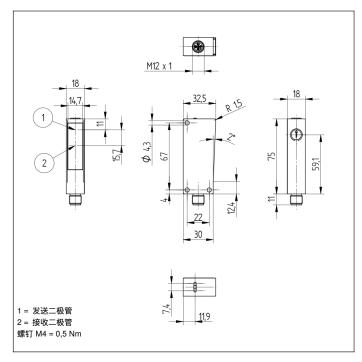


光学数据		
探测范围	500 mm	
设置范围	60500 mm	
切换滞后	< 5 %	
光线类型	红光	
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h	
最大允许的外来光线	10000 Lux	
光斑直径	参见表 1	
电气数据		
供电电压	1030 V DC	
带 IO-Link 的电源电压	1830 V DC	
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA	
切换频率	1000 Hz	
切换频率(无干扰模式)	500 Hz 0,5 ms	
响应时间		
响应时间(无干扰模式)	1 ms	
温度偏差	< 5 %	
温度范围	-4060 °C	
切换输出端压降	< 2 V	
切换输出端开关电流	100 mA	
切换输出端剩余电流	< 50 μA	
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	 单圈	
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)	2069,6 a	
NPN常闭触点,常开触点(antivalent)		
IO-Link		
	040	
接线图编号	213	
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





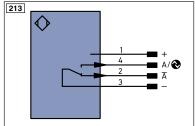
### 操作面板



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

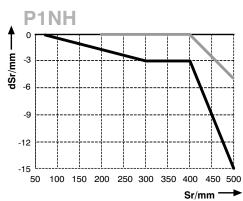


## 表1

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 %











