

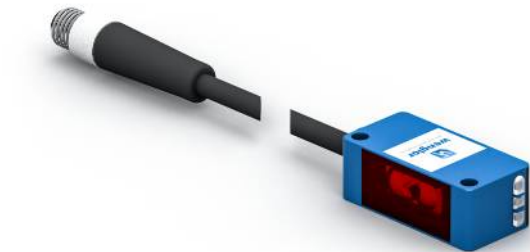
激光测距传感器

飞行时间

P1KY105

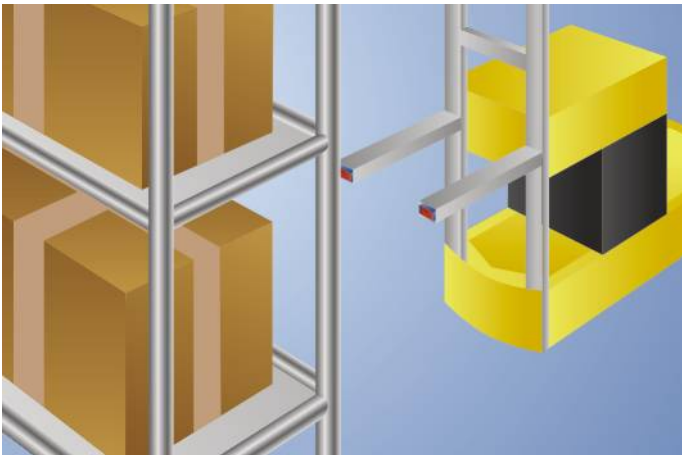
LASER

订货号



- IO-Link 接口
- 小型结构
- 工作范围大
- 设有 2 个彼此独立的切换输出端

通过时间传递测量原理，紧凑型高精度测距传感器可以精确测定传感器与物体之间的距离。两个彼此独立的切换输出端和智能 IO-Link 接口使得测距传感器具备了多个用途，例如：精确测定物体的距离或从任意两个切换点测量距离。测距传感器的工作范围高达 0 至 1500 mm，效率最高并且作用范围非常灵活。由于采用一级激光，传感器的激光束对人眼无害。



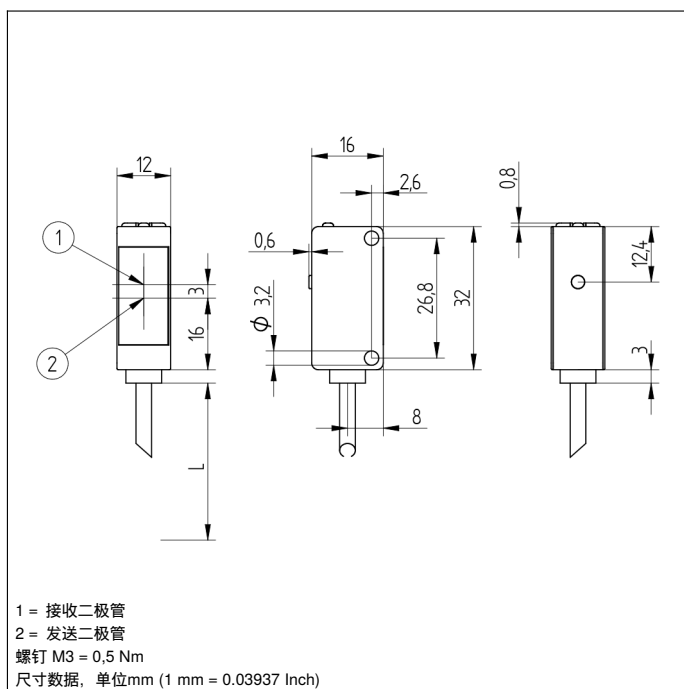
技术数据

光学数据	
工作范围	0...1500 mm
设置范围	50...1500 mm
切换滞后	< 30 mm
光线类型	激光 (红外线)
波长	940 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	10...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	10 Hz
响应时间	< 36 ms
温度偏差	< 2,5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 2,5 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
可锁定	是
接口	IO-Link V1.1
防护等级	III
FDA登录编号	1620293-003
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料
透镜盖	PMMA
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M8 × 1 ; 4针
电缆长度	200 mm
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2266,52 a
PNP常闭触点, 常开触点 (antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	223
操作面板编号	A23
适当的连接技术编号	7
适当的紧固技术编号	400

*固定电缆的温度范围；弯曲半径> 20 mm

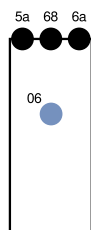
补充的产品

IO-Link 主站
软件

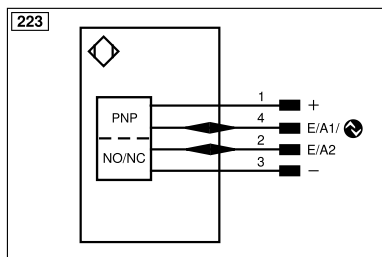


操作面板

A 23



06 = 示教键
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



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
Ȫ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	编码器 A/Ā (TTL)

表1

工作距离	350 mm	700 mm	1500 mm
光斑直径	14 mm	25 mm	42 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

