

镜反射传感器

通用型

P1NL404

LASER

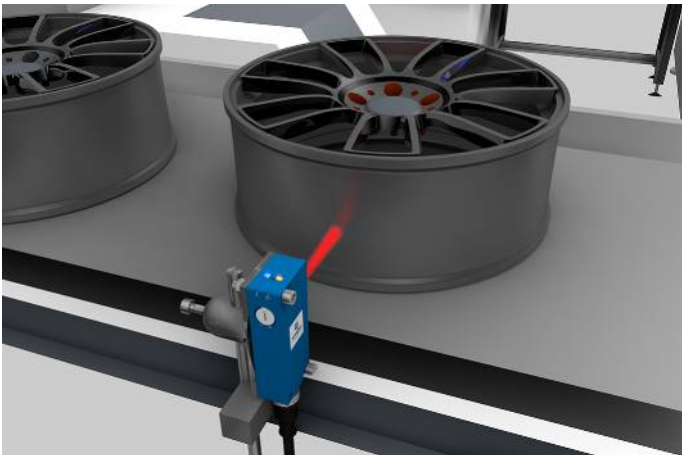
订货号

PNG smart



- IO-Link 1.1
- 状态监测
- 识别尺寸小至 0.75 mm 的零件
- 高开关频率

镜反射传感器依靠细激光束和反射镜工作。
一类激光的准直激光束用于在整个作用距离内测量
0.75 mm
以上尺寸的物体，例如在检查零件的装配、进给或存在性
时。
IO-Link
接口可用于设定镜反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常
开触点、操作距离）以及输出切换状态和信号值。

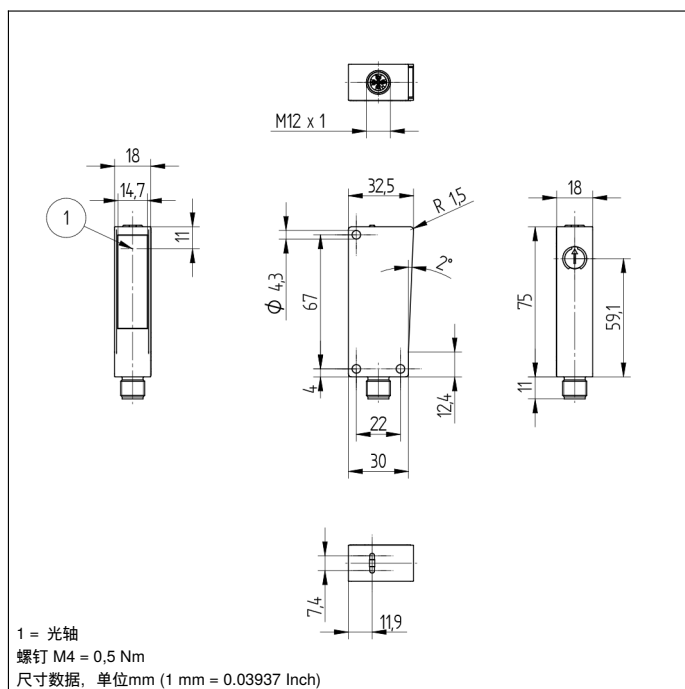


技术数据

光学数据	
作用范围	9500 mm
基准反射器/反射膜	RE6151BM
距离反射器的最小间距	0 mm
最小的可识别部件	参见表 2
切换滞后	< 15 %
光线类型	激光（红），准直
偏振镜	是
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
单透镜系统	是
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)	< 20 mA
切换频率	5000 Hz
切换频率（无干扰模式）	2500 Hz
响应时间	0,1 ms
响应时间（无干扰模式）	0,2 ms
吸合/脱扣时间延迟	20 ms
温度偏差	< 10 %
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
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
FDA 登录编号	1911373-000
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)	2369,59 a
IO-Link	●
PNP 常开触点	●
接线图编号	225
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

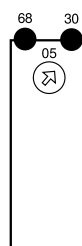
补充的产品

IO-Link 主站
保护壳套装 Z1NS001
反射器，反射膜
软件
除尘管 STAUBTUBUS-03

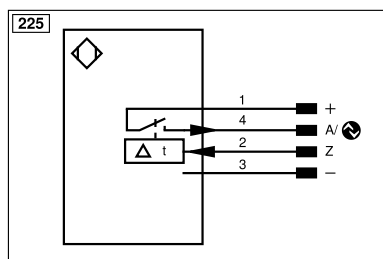


操作面板

A28



01 = 切换状态指示器
05 = 操作距离调整器
68 = 供电电压指示器



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	ENAR422	编码器 A/Ā (TTL)

表1

工作距离	2 m	5 m	9,5 m
光斑直径	20 mm	50 mm	70 mm

表 2

测距传感器/反射镜	2 m	5 m	9,5 m
最小的可识别部件	0,75 mm	5 mm	8 mm

允许的反射器距离

反射器型号, 安装间距

RQ100BA	0,07...9,5 m	RR21_M	0...1,8 m
RE18040BA	0,07...6 m	Z90R004	0,15...3,9 m
RQ84BA	0,07...8 m	Z90R005	0,15...5,5 m
RR84BA	0,07...9,5 m	ZRAE02B01	0,07...4,5 m
RE9538BA	0...3 m	ZRME01B01	0...1 m
RE6151BM	0...9,5 m	ZRME03B01	0...3,8 m
RR50_A	0,06...8,5 m	ZRMR02K01	0...1,5 m
RE6040BA	0,07...9 m	RF505	0...1,5 m
RE8222BA	0,06...5 m	RF508	0...1,6 m
RR34_M	0...4,5 m	RF258	0...1,5 m
RE3220BM	0...5 m	ZRAF08K01	0...1,5 m
RE6210BM	0...2 m	ZRDF03K01	0...6 m
RR25_M	0...3,3 m	ZRDF10K01	0...6 m
RR25KP	0...1,3 m		

