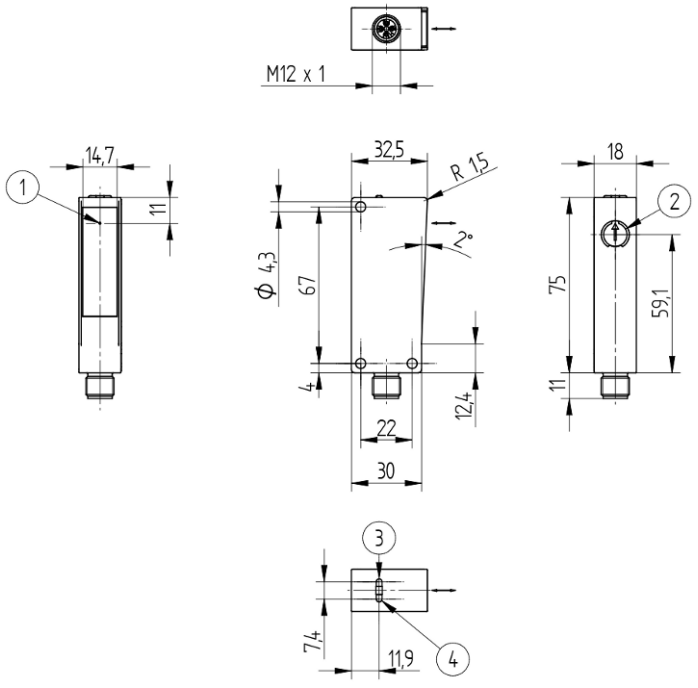
技术数据
P1NL401
镜反射传感器
通用型





符号标识	图例
1	光学轴
2	操作距离调整器
3	电源 LED 指示灯
4	切换状态指示灯/污染消息

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 0
www.wenglor.com

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，红色
光斑几何形状	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
光学系统	单透镜系统
光学轴线	对准的
开关点	校准的

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	2000 Hz
切换频率 (Speed-Mode)	3500 Hz
响应时间	0.25 ms
切换频率 (Speed-Mode)	0.14 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	ABS / PC 塑料
防护等级	IP67 IP68
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1；4针
透镜盖	塑料，PMMA

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2733.11 a

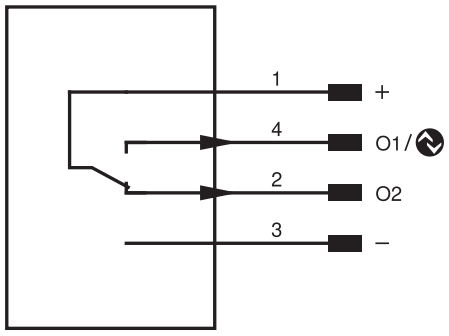
常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 传感器

可调参数	
输出端	推挽输出端 NPN PNP
电路	常闭触点 常闭触点+常开触点 常开触点
其他参数	释放时间延时 吸合时间延时 运行模式 滞后 发射光

所有其他参数都在产品文档中。

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Reflection light barrier

技术图表



引脚	引脚功能	极性	电路
1	电源电压 +		
2	开关量输出端 2	PNP	反效
3	供电电压 0 V		
4	开关量输出端 1 IO-Link	PNP	常开触点

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

反射器数据	
RQ100BA	0.07...9.5 m
RE18040BA	0.07...6 m
RQ84BA	0.07...8 m
RR84BA	0.07...9.5 m
RE9538BA	0...3 m
RE6151BM	0...9.5 m
RR50_A	0.06...8.5 m
RE6040BA	0.07...9 m
RE8222BA	0.06...5 m
RR34_M	0...4.5 m
RE3220BM	0...5 m
RE6210BM	0...2 m
RR25_M	0...3.3 m
RR25KP	0...1.3 m
RR21_M	0...1.8 m
Z90R004	0.15...3.9 m
Z90R005	0.15...5.3 m
ZRAE02B01	0.07...4.5 m
ZRME01B01	0...1 m
ZRME03B01	0...3.8 m
ZRMR02K01	0...1.5 m
RF505	0...1.5 m
RF508	0...1.6 m
RF258	0...1.5 m
ZRAF08K01	0...1.5 m
ZRDF03K01	0...6 m
ZRDF10K01	0...6 m

反射器型号，安装间距