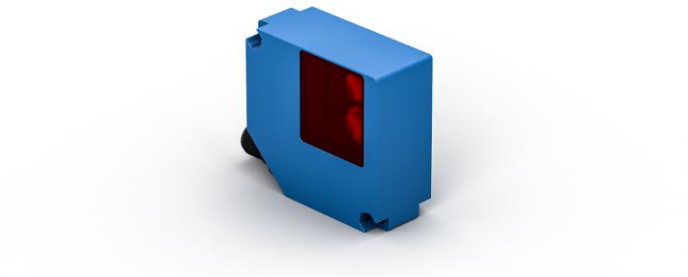
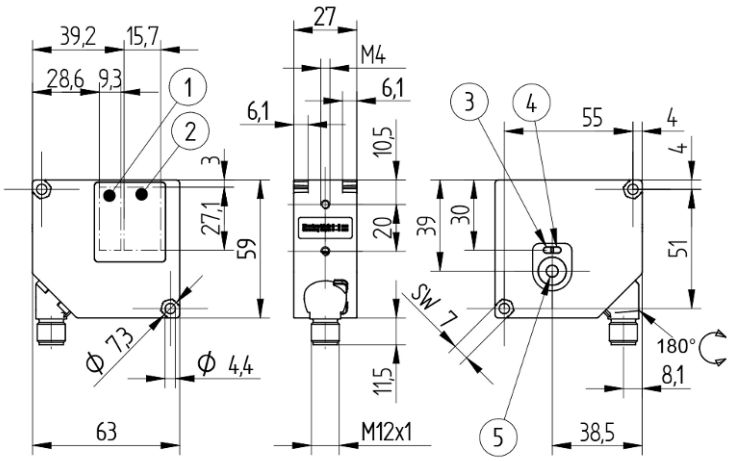
技术数据
P1EL101
镜反射传感器
带激光束





符号标识	图例
1	发射器
2	接收二极管
3	电源 LED 指示灯
4	切换状态指示灯/污染消息
5	示教键

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	2500 mm
基准反射器/反射膜	Z90R007
最小的可识别部件	参见表 1
光线类型	激光，红色
光斑几何形状	光带
波长	650 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
灯带高度	27 mm

电气数据	
供电电压	12...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	275 Hz
响应时间	1.8 ms
温度范围	-30...60 °C
切换输出端压降	< 2.5 V
PNP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
防护等级	III
FDA登录编号	2310248-000

机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料，ABS-GF 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

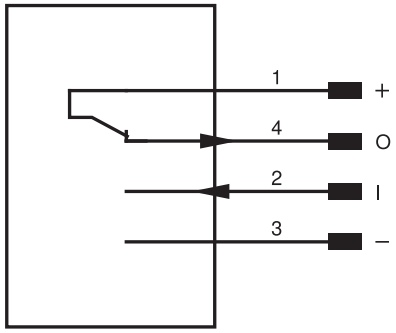
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1942.78 a

常规数据	
供货范围	1 × 紧固套件 Z1PE002 1 × 调试说明 1 × 传感器

所有其他参数都在产品文档中。

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

技术图表



引脚	引脚功能	极性	电路
1	电源电压 +		
2		High activ	
3	供电电压 0 V		
4	开关量输出端	PNP	常闭触点

表1		
测距传感器/反射镜	0,35 ... 1,60 m	1,60 ... 2,50 m
最小的可识别部件	4 mm	10 mm

反射器数据	
Z90R004	0.4...1.6 m
Z90R005	0.4...1.6 m
Z90R007	0.35...2.5 m
Z90R008	0.35...2.5 m
Z90R009	0.35...2.5 m
ZRDF03K01	0.4...1.6 m
ZRDF10K01	0.4...1.6 m

反射器型号，安装间距