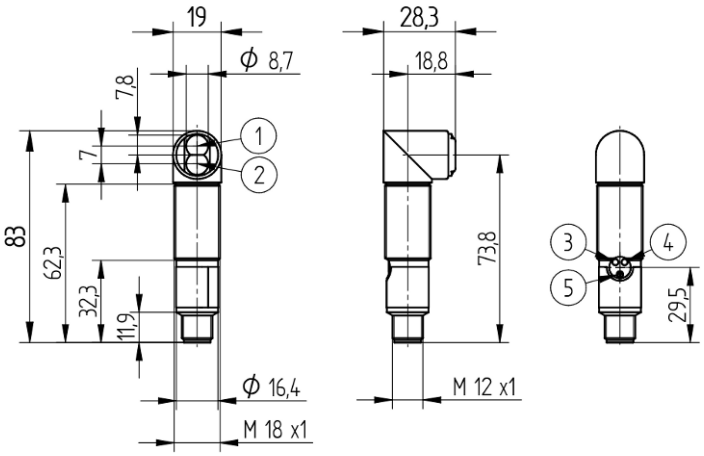
技术数据
XW100PA3
镜反射传感器
通用型





符号标识	图例
1	发送二极管
2	接收二极管
3	污染信息
4	开关状态显示
5	操作距离调整器

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 1
www.wenglor.com

技术数据

光学数据	
作用范围	14000 mm
基准反射器/反射膜	RQ100BA
最小的可识别部件	100 µm
切换滞后	< 15 %
光线类型	激光，红色
波长	655 nm
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
张角	1 °
射束扩散	< 15 mrad
光斑直径	参见表 1
焦点间距	350 mm
光学系统	双透镜系统

电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	3 kHz
响应时间	167 µs
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2.5 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
FDA登录编号	0820385-001

机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	不锈钢 , V2A (1.4305/303) 塑料、PBT
完全封装	是
防护等级	IP67
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1 ; 4针

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1584.21 a

常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 六角螺母 MUTTER-M18-E003 1 × 传感器

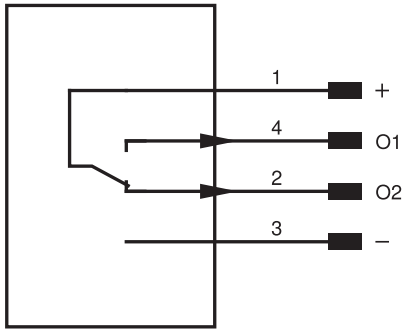
可调参数	
电路	常闭触点 常闭触点+常开触点 常开触点

所有其他参数都在产品文档中。

* 一类激光适用于自修订版 F 起的所有传感器。修订版可以参见产品铭牌标注的生产订单号 “xxxxx/F/xxxxxx”。

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	PNP	常开触点

表1			
工作距离	0,2 m	5 m	10 m
光斑直径	3 mm	37,5 mm	75 mm

反射器数据	
RQ100BA	0.6...14 m
RE18040BA	0.6...9.5 m
RQ84BA	0.75...11 m
RR84BA	0.55...14 m
RE9538BA	0.55...5 m
RE6151BM	0.35...10 m

反射器数据	
RE6151BA	0.5...4.5 m
RR50_A	0.65...9 m
RE6040BA	0.5...11 m
RE8222BA	0.7...5.5 m
RR34_M	0.6...5.5 m
RE3220BM	0.55...3.5 m
RE6210BM	0.45...3.5 m
RR25_M	0.4...4.5 m
RR25KP	0.3...2.5 m
RR21_M	0.4...3 m
ZRAE02B01	0.7...4.5 m
ZRME01B01	0.5...1.8 m
ZRME03B01	0.5...5 m
ZRMR02K01	0.5...2 m
ZRMS02_01	0.6...2.8 m
RF508	0.4...1.1 m
RF258	0.4...1.6 m
ZRDF__K01	0.4...7 m

反射器型号，安装间距

