镜反射传感器

LK89PA

订货号

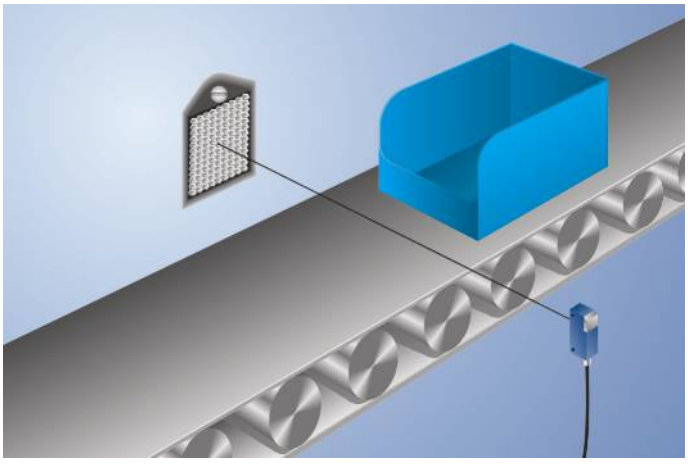


- **小型结构**
- **红光**

技术数据

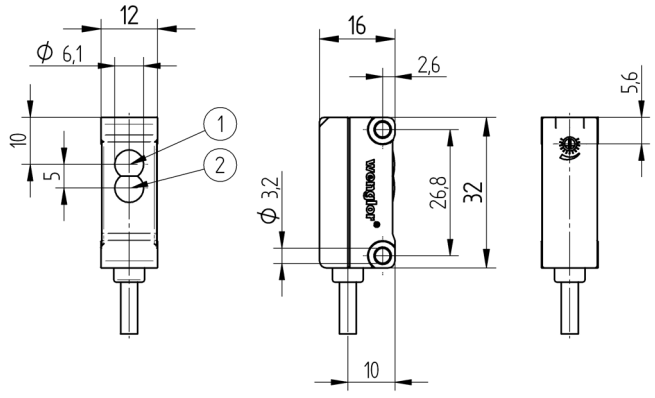
光学数据	
作用范围	4500 mm
基准反射器/反射膜	RQ100BA
切换迟滞	< 15 %
光线类型	红光
偏振镜	是
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外部光线	10000 Lux
张角	5 °
光斑直径	参见表 1
双透镜系统	是
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	1 kHz
响应时间	500 µs
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端切换电流	100 mA
切换输出端剩余电流	< 50 µA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护类别	III
机械数据	
调整方式	电位计
外壳材料	塑料
全铸型	是
防护等级	IP67
接口类型	四芯电缆，2 m
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2329,49 a
PNP常闭触点，常开触点(antivalent)	●
接线图编号	201
操作面板编号	K4
适当的紧固技术编号	400

这种传感器的正常运作需要一个反射器。基于高功能预留，它可以使用于任何工业环境。由于传感器采用了极性光，即便是镜面反射的物体也能够得以可靠识别。



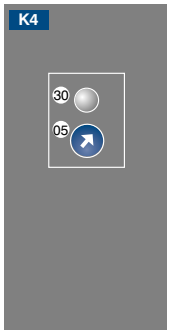
补充的产品

反射器，反射膜

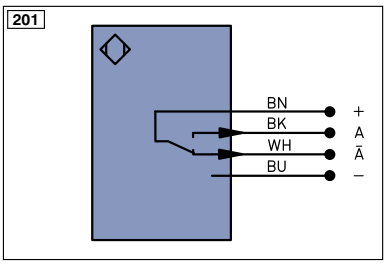


1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M3 = 1 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板



05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息



符号注解

+	电源电压 +
–	电源电压 0 V
~	电源电压（交流电压）
A	切换输出端常开触点 (NO)
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)
V	污染/故障输出端 (NO)
V̄	污染/故障输出端 (NC)
E	模拟或数字输入端
T	示教输入端
Z	时间延迟（启用）
S	屏蔽
RxD	接收线接口
TxD	发送线接口
RDY	准备就绪
GND	接地
CL	节拍
E/A	输入端/输出端可以设定
	IO-Link
PoE	以太网电源
IN	安全输入端
OSSD	安全输出端
Signal	信号输出端
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)
PT	印刷板测量电阻
nc	未连接
U	测试输入端
Ū	测试输入端 反向
W	触发输入端
O	模拟输出端
O–	参考接地/模拟输出端
BZ	整组输出
AMV	电磁阀/电机输出端
a	阀控制器输出端 +
b	阀控制器输出端 0 V
SY	同步
E+	接收线
S+	发送线
⏚	接地
SnR	操作距离缩小
Rx+/–	以太网接收线
Tx+/–	以太网发送线
Bus	总线接口 A(+)/B(–)
La	可关断的发送光
Mag	电磁控制
RES	操作输入端
EDM	接触监控
ENA RS422	编码器 A/Ā (TTL)
ENB RS422	编码器 B/B̄ (TTL)
ENA	编码器 A
ENB	编码器 B
AMIN	数字输出端 MIN
AMAX	数字输出端 MAX
AOK	数字输出端 OK
SY In	同步 In
SY OUT	同步 OUT
OLT	光强度输出端
M	维护

芯线按 DIN IEC 757

BK	黑色
BN	棕色
RD	红色
OG	橘黄色
YE	黄色
GN	绿色
BU	蓝色
VT	紫色
GY	灰色
WH	白色
PK	粉红色
GNYE	黄绿色

表1

工作间距	0,2 m	0,5 m	4 m
光斑直径	14 mm	40 mm	250 mm

允许的反射器距离

反射器型号，安装间距

RQ100BA	0,02...4,5 m	RR25_M	0,015...1,1 m
RE18040BA	0,04...3,5 m	RR25KP	0,04...0,8 m
RQ84BA	0,02...4 m	RR21_M	0,02...1,1 m
RR84BA	0,03...4 m	ZRAE02B01	0,03...1,6 m
RE9538BA	0,03...2 m	ZRME01B01	0,04...0,5 m
RE6151BM	0,01...4 m	ZRME03B01	0,03...1,6 m
RR50_A	0,02...2,8 m	ZRMR02K01	0,03...0,6 m
RE6040BA	0,015...3,2 m	ZRMS02_01	0,03...0,7 m
RE8222BA	0,01...2,1 m	RF505	0,06...1,1 m
RR34_M	0,02...1,6 m	RF508	0,06...1,3 m
RE3220BM	0,015...1,5 m	RF258	0,06...1,1 m
RE6210BM	0,01...1 m	ZRDF__K01	0,06...2,5 m

保留技术更改的权利