镜反射传感器
通用型

XK89PD8 LASER

订货号

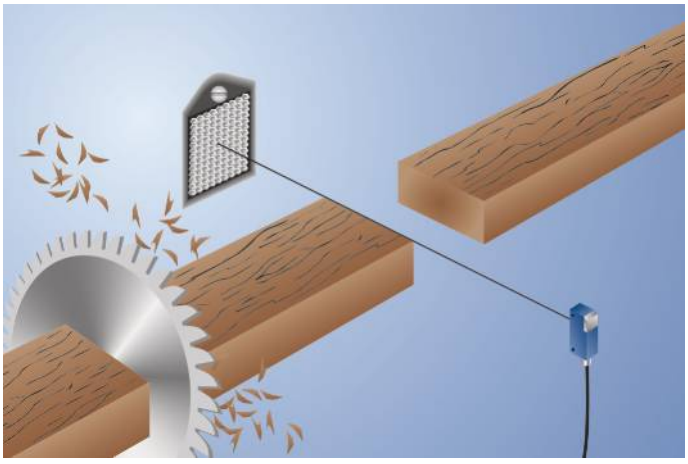


- **光斑直径1 mm**
- **可识别的最小部件0.1 mm**
- **精确的边缘识别**

技术数据

光学数据	
作用范围	6000 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）
波长	655 nm
偏振镜	是
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
张角	2 °
光斑直径	1 mm
焦点间距	150...300 mm
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	166 µs
温度偏差	< 10 %
温度范围	-10...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	100 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	0820357-000
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M8 × 1；3针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1854,67 a
PNP常闭触点	●
接线图编号	109
操作面板编号	K4
适当的连接技术编号	8
适当的紧固技术编号	400

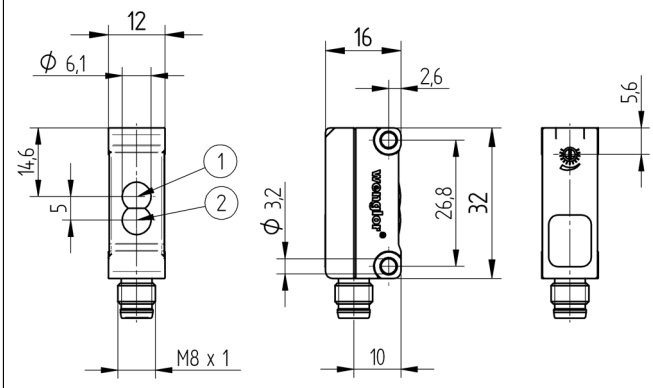
这种传感器的正常运作需要一个反射器。基于高功能预留，它可以使用于任何工业环境。由于传感器采用了极性光，即便是镜面反射的物体也能够得以可靠识别。



补充的产品

PNP-NPN转换BG8V1P-N-2M

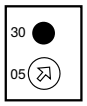
反射器，反射膜



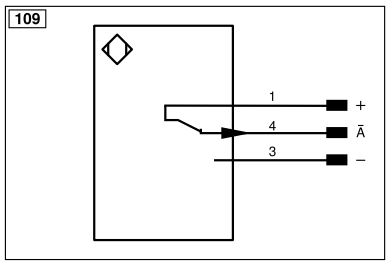
1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M3 = 1 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板

K4



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 +	nc	未连接	EN_{RS422}	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	EN_A	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	EN_B	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	A_{MIN}	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	A_{MAX}	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	A_{OK}	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	A_{MV}	电磁阀/电机输出端	O_{LT}	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
$EN_{0\ RS422}$	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	EN_{ARS422}	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

工作距离	0,3 m	2 m	4 m
光斑直径	< 3 mm	< 30 mm	< 60 mm

允许的反射器距离

反射器型号，安装间距

RQ100BA	0,4...6 m	RR25_M	0,3...2,5 m
RE18040BA	0,4...4 m	RR25KP	0,25...1,5 m
RQ84BA	0,5...5 m	RR21_M	0,4...2 m
RR84BA	0,4...6 m	ZRAE02B01	0,4...3 m
RE9538BA	0,4...3 m	ZRME01B01	0,4...1 m
RE6151BM	0,3...5 m	ZRME03B01	0,35...3 m
RE6151BH	0,35...2,5 m	ZRMR02K01	0,4...1,3 m
RR50_A	0,4...5 m	ZRMS02_01	0,4...1,5 m
RE6040BA	0,4...6 m	RF505	0,35...1,1 m
RE8222BA	0,4...3 m	RF255	0,35...1,1 m
RR34_M	0,4...3 m	RF508	0,35...1,1 m
RE3220BM	0,4...2,5 m	RF258	0,35...1,1 m
RE6210BM	0,35...2 m	ZRDF__K01	0,2...4,5 m

保留技术更改的权利