

漫反射传感器
带背景抑制功能

YO11PA3

LASER

订货号

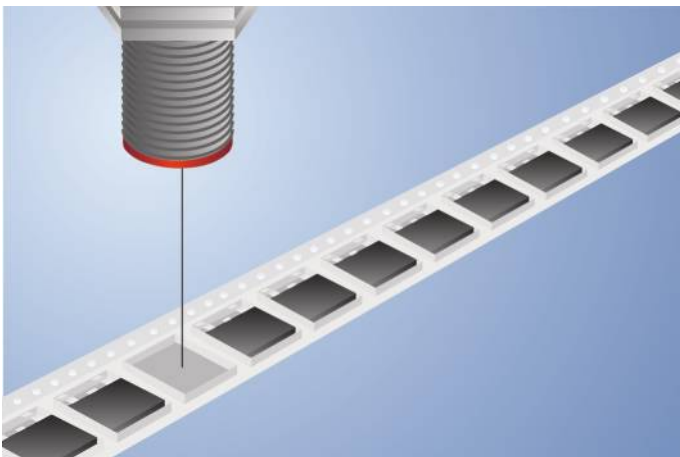


- 光斑直径1 mm
- 切换频率1.5 kHz
- 可识别最小的高度差异

技术数据

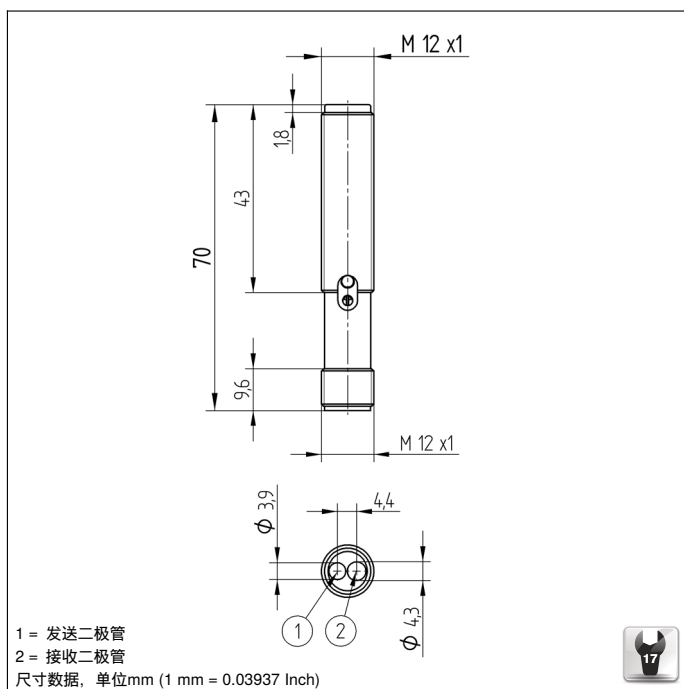
光学数据	
探测范围	100 mm
设置范围	30...100 mm
切换滞后	< 5 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA
切换频率	1500 Hz
响应时间	333 µs
温度偏差	< 5 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
FDA登录编号	0820416-000
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	CuZn, 镀镍
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 4针
PNP常闭触点, 常开触点(antivalent)	
接线图编号	101
操作面板编号	O3
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	170

传感器通过测量角度确定距离。能够识别任何背景前的物体。对象的形状、色彩和表面特性对传感器的检出行为几乎没有任何影响。

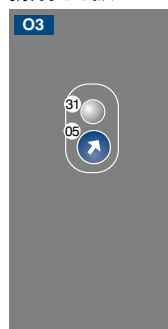


补充的产品

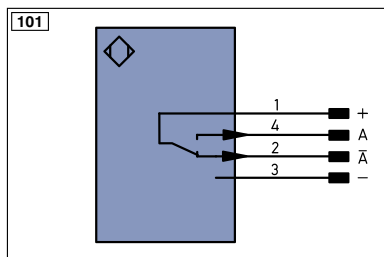
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M



操作面板



05 = 操作距离调整器
31 = 切换状态指示器/污染/短路信息



符号注解

+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	电源电压 0 V	nc	未连接
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端
A	切换输出端常开触点 (NO)	U	测试输入端 反向
$\bar{A}$	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端
$\bar{V}$	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端
T	示教输入端	BZ	整组输出
Z	时间延迟 (启用)	AMV	电磁阀/电机输出端
S	屏蔽	a	阀控制器输出端 +
RxD	接收线接口	b	阀控制器输出端 0 V
TxD	发送线接口	SY	同步
RDY	准备就绪	SY-	参考接地/同步
GND	接地	E+	接收线
CL	节拍	S+	发送线
E/A	输入端/输出端可以设定	$\pm$	接地
	IO-Link	SnR	操作距离缩小
PoE	以太网电源	Rx+/-	以太网接收线
IN	安全输入端	Tx+/-	以太网发送线
OSSD	安全输出端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
Signal	信号输出端	La	可关断的发送光
BI-D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	Mag	电磁控制
EN0 r5422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL)	RES	操作输入端
		EDM	接触监控

ENAR5422	编码器 A/Ä (TTL)
ENB5422	编码器 B/B (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
AOck	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
rsv	预留
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

探测范围	30 mm	60 mm	100 mm
光斑直径	2 mm	1 mm	3 mm

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

