

漫反射传感器
带背景抑制功能

YN44PA3/B LASER

订货号

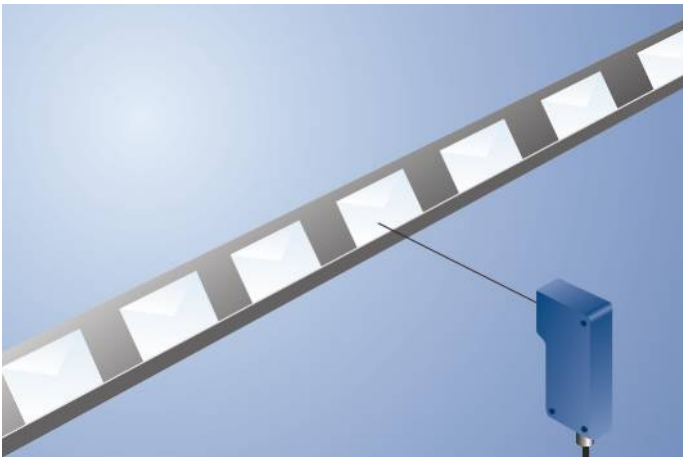


- 不锈钢插头(V2A)
- 切换功率600 Hz
- 特殊镀膜的透镜
- 高精度的背景消隐功能，高达400 mm

技术数据

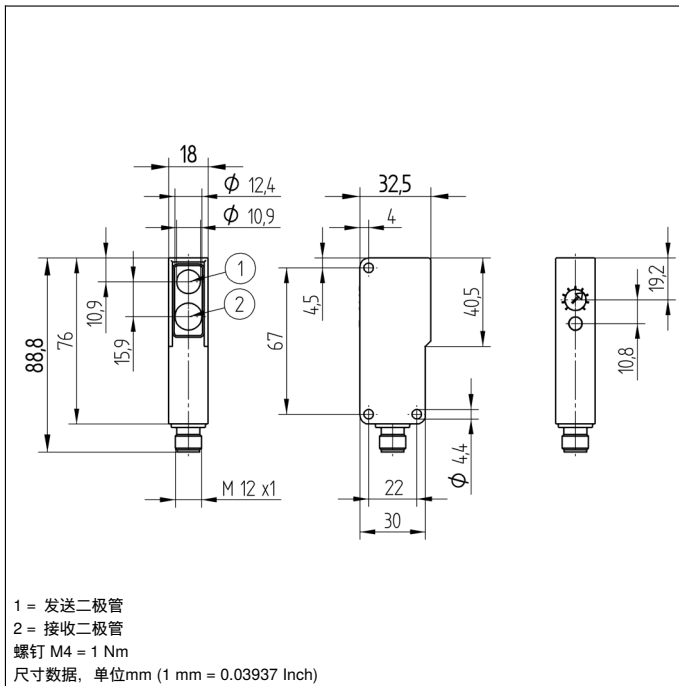
光学数据	
探测范围	400 mm
设置范围	65...400 mm
切换滞后	< 1 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	600 Hz
响应时间	833 µs
温度偏差	< 2 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 4针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1930,46 a
PNP常闭触点，常开触点(antivalent)	●
接线图编号	101
操作面板编号	N3
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	350

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。



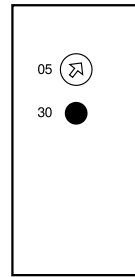
补充的产品

PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
除尘管STAUBTUBUS-03

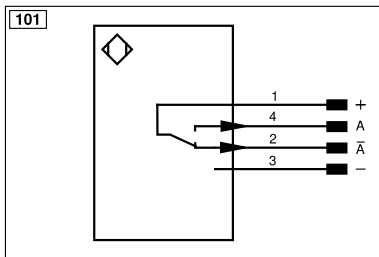


操作面板

N3



05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息



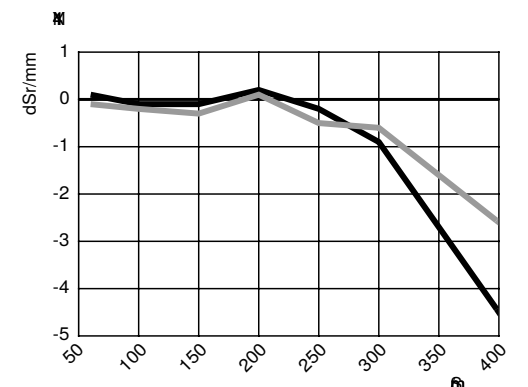
符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	U-	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
$\bar{A}$	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
$\bar{V}$	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	编码器 A/A (TTL)

表1

探测范围	60 mm	200 mm	400 mm
光斑直径	3 mm	2 mm	5 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



Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

— 黑色 6 %

— 灰度 18 %

