

漫反射传感器

带背景抑制功能

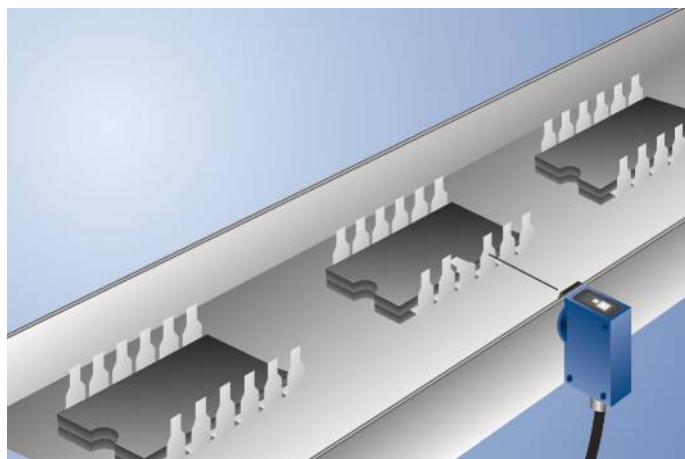
YR24PCT2 LASER

订货号



- 光斑直径0.5 mm
- 安装简单
- 电子背景消隐功能
- 示教、外部示教

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。基于M18螺纹紧固系统，传感器得以简便安装，并受到机械式保护。

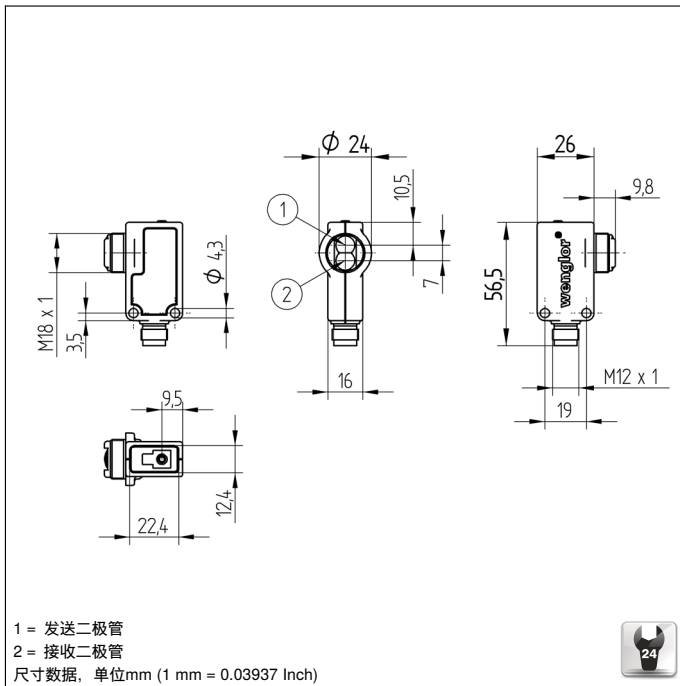


技术数据

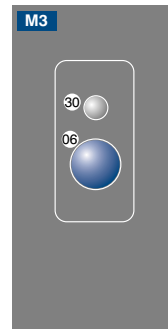
光学数据	
探测范围	150 mm
设置范围	35...150 mm
切换滞后	< 10 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	1100 Hz
响应时间	455 μs
吸合/脱扣时间延迟(RS-232)	0...1 s
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
示教模式	HT, VT
防护等级	III
FDA登录编号	0820372-000
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料
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 (可切换)	●
具有转接盒的RS-232	●
接线图编号	152
操作面板编号	M3
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	150 370

补充的产品

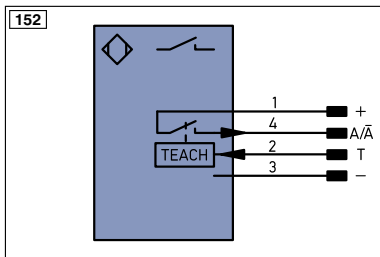
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
 转接盒A232
 软件
 除尘管STAUBTUBUS-01



操作面板



06 = 示教键
30 = 切换状态指示器/污染信息



符号注解

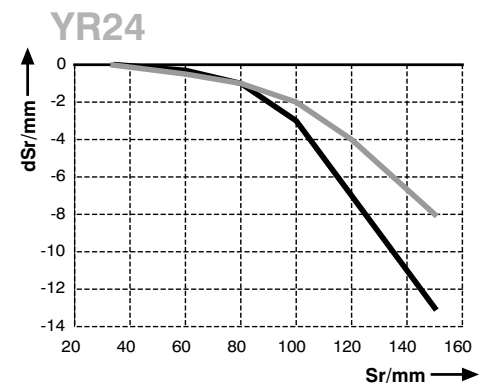
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBR5422	编码器 B/B̄ (TTL)
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	ENa	编码器 A
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
Ū	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
Ū	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端	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	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	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 757	
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	SrR	操作距离缩小	YE	黄色
IO-Link	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
EN0 r5422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNVE	黄绿色

表1

探测范围	50 mm	100 mm	150 mm
光斑直径	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 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



dSr = 操作距离变化
Sr = 操作距离

— 黑色 6 %
- - - 灰度 18 %

