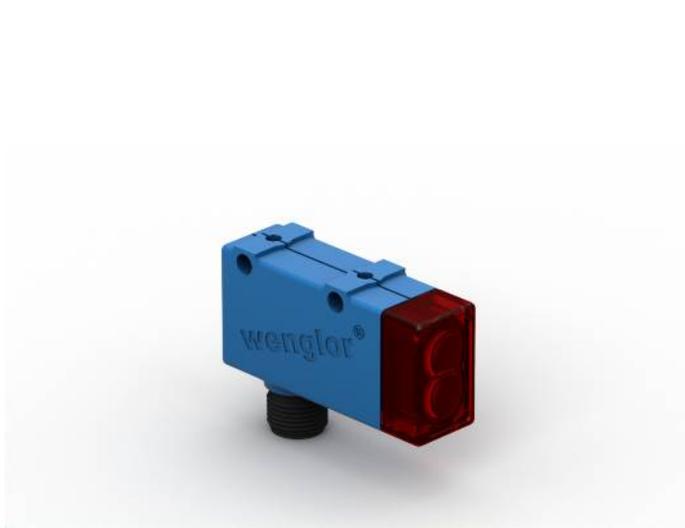


镜反射传感器

P1MM001

订货号

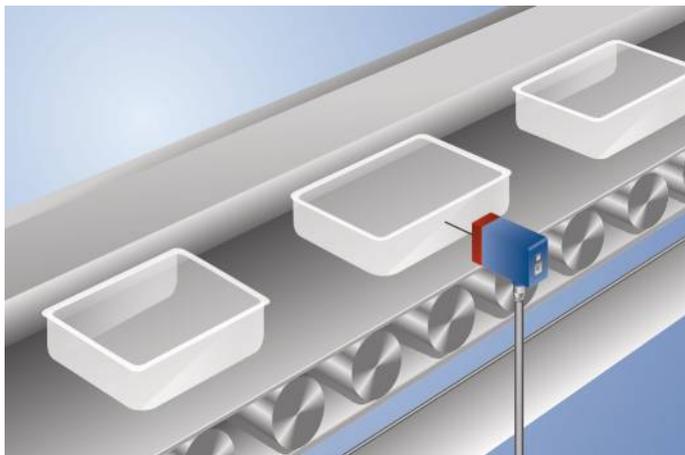


- 切换阈值的动态补充调节
- 示教、外部示教
- 紧凑的结构样式
- 识别透明对象

技术数据

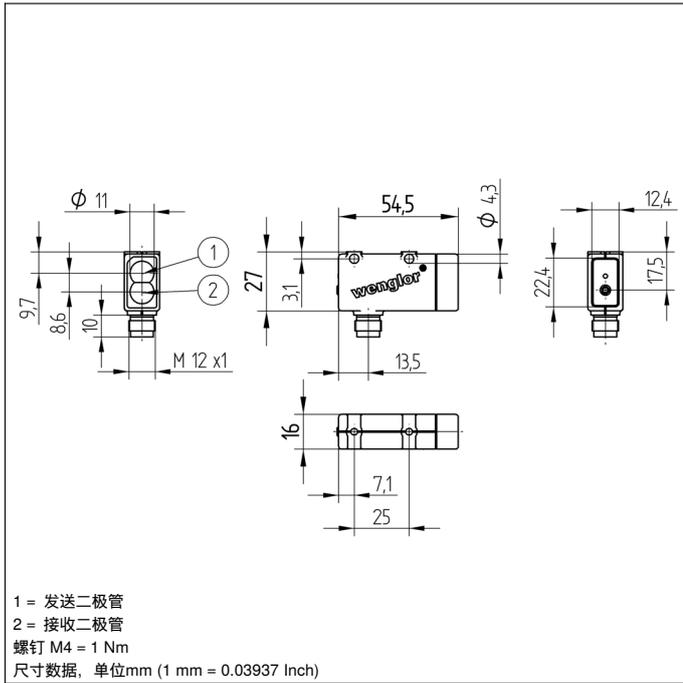
光学数据	
作用范围	500 mm
基准背景	不锈钢
切换滞后	< 5 %
光线类型	红光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
张角	3 °
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 40 mA
切换频率	500 Hz
响应时间	1 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
切换输出端剩余电流	< 50 µA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
可锁定	是
示教模式	HT
防护等级	III
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	●
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	360

反射传感器在工作时只需一个任意定义的背景，因此无需使用反射镜。反射传感器可以识别透明物体和薄膜。



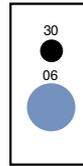
补充的产品

PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
保护壳套装ZSM-NN-02
防护外壳ZSV-0x-01

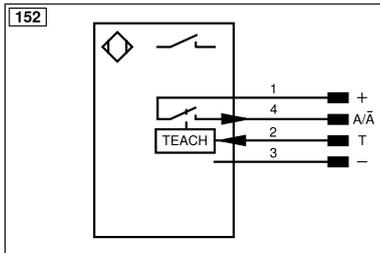


操作面板

M3



06 = 示教键
 30 = 切换状态指示器/污染信息



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBR5422	编码器 B/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	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	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
Ŷ	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	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 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	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
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ī (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

作用范围	0 mm	250 mm	500 mm
光斑直径	7 mm	35 mm	50 mm

覆盖范围

包覆材料, 检测范围

白色 (90%)	30...200 mm	黑色 (6%)	30...100 mm
灰度 (18%)	30...150 mm	不锈钢	30...500 mm

