

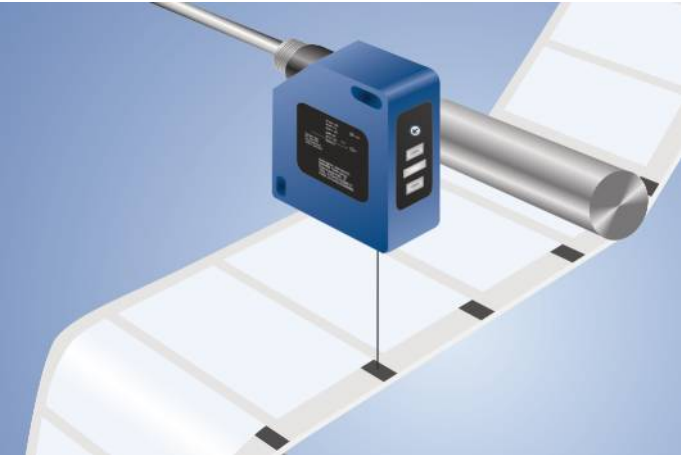
WP04PAT80

订货号



- 示教、动态示教、外部示教、RS-232接口
- 通过RS-232接口的灰值数字式输出
- 非常小的光斑1.4 × 4 mm
- 非常高的对比度分辨率

这种传感器专为识别印刷套准标记而设计。具有一个极小的光斑，利用超长使用寿命的白光LED工作。只需要一个这样的传感器，即可结合色彩和亮度识别压痕和背景的差异。

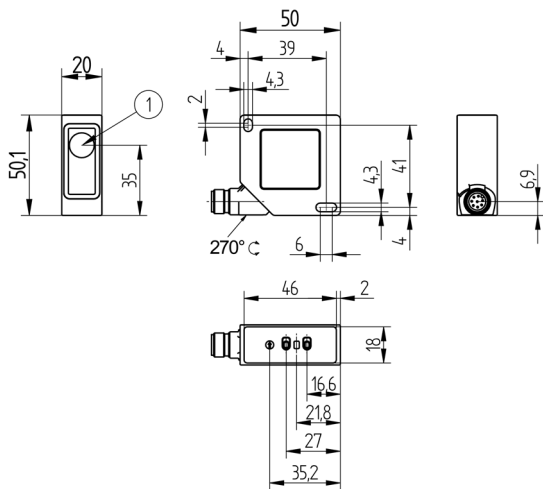


技术数据

光学数据	
工作范围	30...40 mm
工作距离	35 mm
分辨率	100 灰度
切换滞后	< 1 %
光线类型	白光
波长	400...700 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	1,4 × 4 mm
电气数据	
供电电压	10...30 V
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	25 kHz
响应时间	20 µs
吸合/脱扣时间延迟	0...100 ms
温度偏差	< 1 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	1,5 V
切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
可锁定	是
示教模式	ZT, DT, TP
接口	RS-232
传输速度	38400 Bd
数字输入端数量	2
防护等级	III
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 8针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1079,38 a
PNP常闭触点, 常开触点(antivalent)	●
RS-232接口	●
接线图编号	157
操作面板编号	P6
适当的连接技术编号	80
适当的紧固技术编号	380

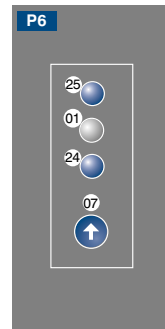
补充的产品

保护壳套装ZSP-NN-02
接口电缆S232W3
现场总线网关ZAGxxxN01, EPGG001
软件
防护外壳ZSV-0x-01



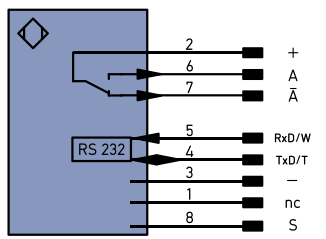
1 = 光轴
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板



01 = 切换状态指示器
07 = 旋转开关
24 = 加号键
25 = 减号键

157

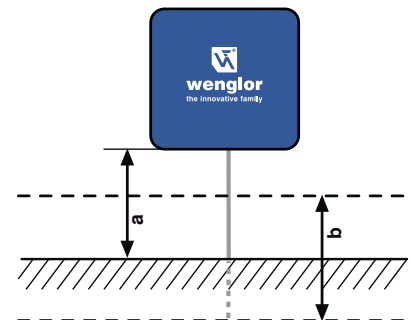


符号注解

+	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
Ā	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
Ṽ	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	±	接地
IO-Link	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/Ā (TTL)
ENBR5422	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
AOX	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
GNVE	黄绿色

最佳工作间距



a = 工作间距
b = 工作范围

