

色标传感器

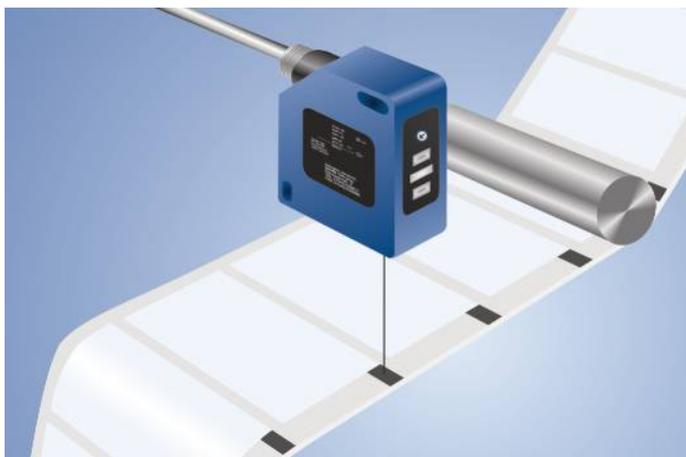
WP02PAT80

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0.7 × 2 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。

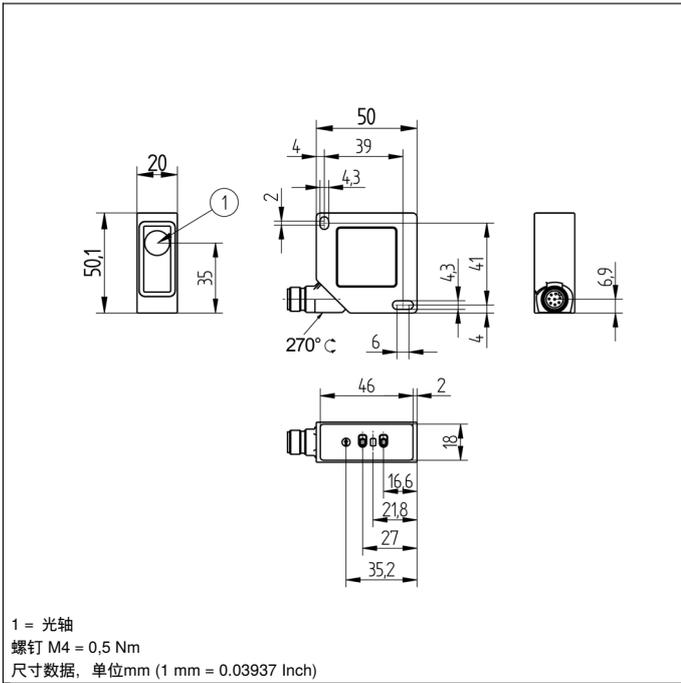


技术数据

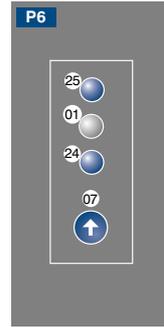
光学数据	
工作范围	12...16 mm
工作距离	14 mm
分辨率	100 灰度
切换滞后	< 1 %
光线类型	白光
波长	400...700 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	0,7 × 2 mm
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	25 kHz
响应时间	20 μs
吸合/脱扣时间延迟	0...100 ms
温度偏差	< 1 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	1,5 V
切换输出端开关电流	200 mA
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)	1094,91 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

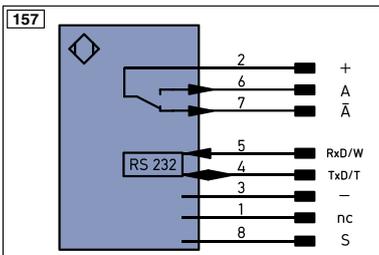
保护壳套装ZSP-NN-02
接口电缆S232W3
现场总线网关ZAGxxxN01, EPGG001
软件
防护外壳ZSV-0x-01



操作面板



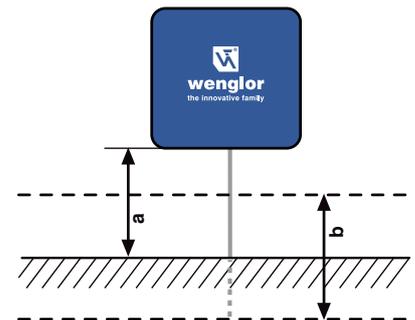
- 01 = 切换状态指示器
- 07 = 旋转开关
- 24 = 加号键
- 25 = 减号键



符号注解

+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	EN1RS422	编码器 A/A' (TTL)
-	电源电压 0 V	nc	未连接	EN2RS422	编码器 B/B' (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)	U	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
A'	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
V'	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOk	数字输出端 OK
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
T	示教输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
Z	时间延迟 (启用)	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
S	屏蔽	a	阀控制器输出端 +	M	维护
RxD	接收线接口	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
TxD	发送线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 757	
RDY	准备就绪	SY-	参考接地/同步	BK	黑色
GND	接地	E+	接收线	BN	棕色
CL	节拍	S+	发送线	RD	红色
E/A	输入端/输出端可以设定	±	接地	OG	橘黄色
	IO-Link	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
PoE	以太网电源	Rx+/-	以太网接收线	GN	绿色
IN	安全输入端	Tx+/-	以太网发送线	BU	蓝色
OSSD	安全输出端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)	VT	紫色
Signal	信号输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
BI...D +/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	Mag	电磁控制	WH	白色
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0' (TTL)	RES	操作输入端	PK	粉红色
		EDM	接触监控	GNVE	黄绿色

最佳工作间距



- a = 工作间距
- b = 工作范围

