对比度传感器

P1PW001

订货号



- **创新显示元件，用于简单诊断**
- **套印标记模式**
- **直观的操作方式**
- **设有示教键，可以进行外部示教**
- **非常高的对比度分辨率**

这些对比度传感器使用白光 LED 发射器和 RGB 接收器。它们可以可靠地识别对比度标识与背景之间的所有颜色和亮度组合。LED 条形显示的直观操作方法以及精心设计的各种功能使调试更加简单，并确保能够灵活地使用传感器。通过 IO-Link 还可以对对比度传感器进行参数设置。此外还提供广泛的状态监测功能，以实现预测性维护和无故障运行。

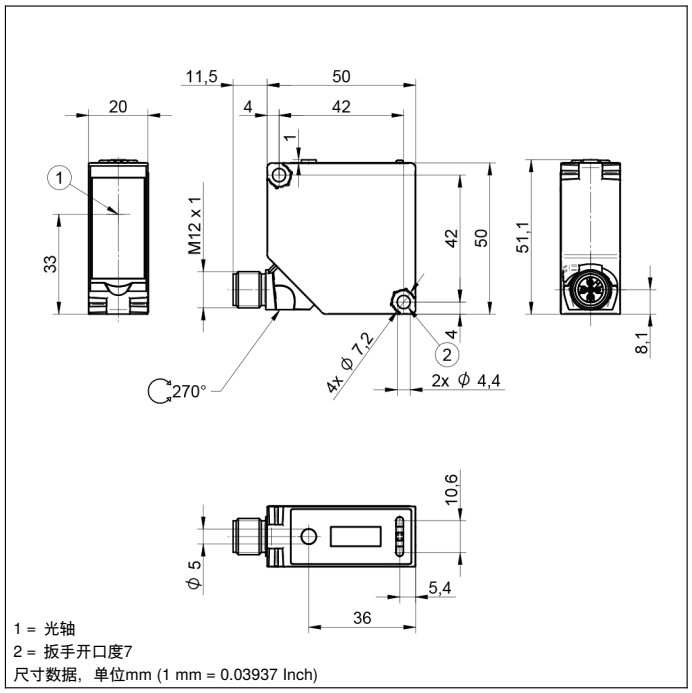


技术数据

光学数据	
工作范围	30...40 mm
工作距离	35 mm
分辨率 (灰度)	100
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	1,1 × 3,5 mm
电气数据	
供电电压	10...30 V
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	50 kHz
响应时间	13 µs
抖动	5 µs
温度偏差	< 6 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	1,5 V
切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
可锁定	是
运行模式	套印标记
接口	IO-Link V1.1
IO-Link 传输速度	COM2
防护等级	III
IO-Link版本	1.1
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	ABS 塑料
透镜盖	塑料，PMMA
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1；5针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a
PNP常闭触点，常开触点(antivalent)	●
外部学习输入	●
接线图编号	317
操作面板编号	X9
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	380

补充的产品

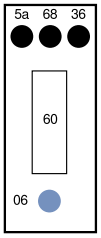
IO-Link 主站
软件



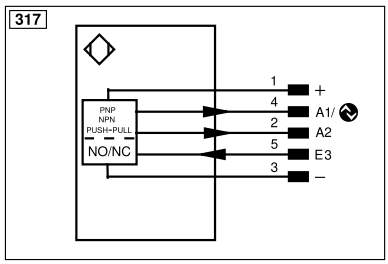
1 = 光轴
2 = 扳手开口度7
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板

X9

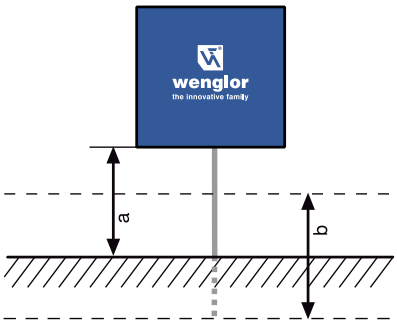


06 = 示教键
36 = 模式指示器
5a =切换状态指示器 A1
60 = 指示器
68 = 电源 LED



符号注解					
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)
–	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBRS422	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
V̄	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
R	输入重置	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	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 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色

最佳工作间距



a =工作距离
b = 工作范围

保留技术更改的权利