

对比度传感器

P1PW006

订货号



- 创新显示元件，用于简单诊断
- 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
- 颜色模式

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	颜色
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

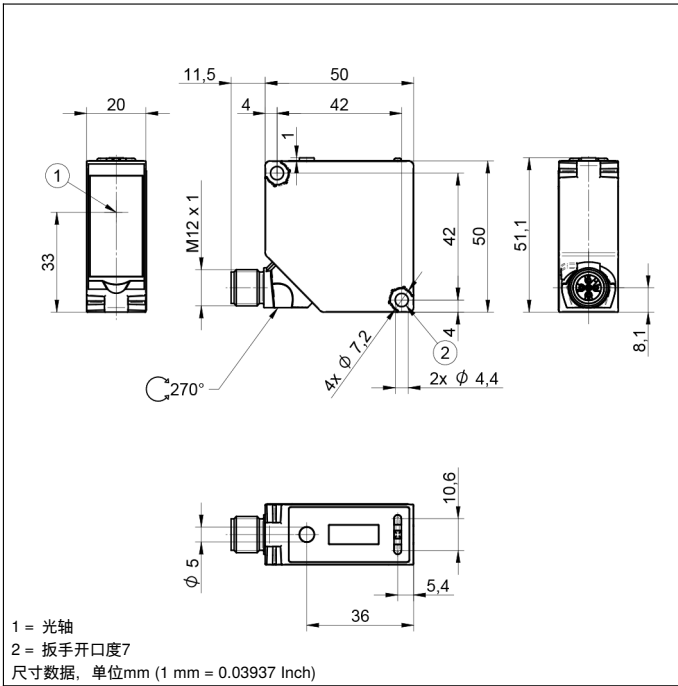
设置方式	示教
外壳材料	ABS 塑料
透镜盖	塑料, PMMA
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 5针

安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a
NPN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

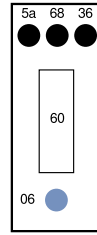
补充的产品

IO-Link 主站
软件

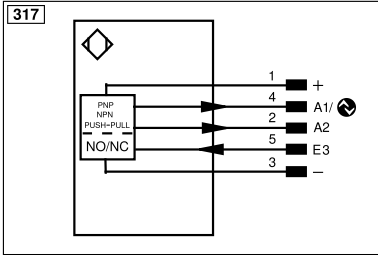


操作面板

X9

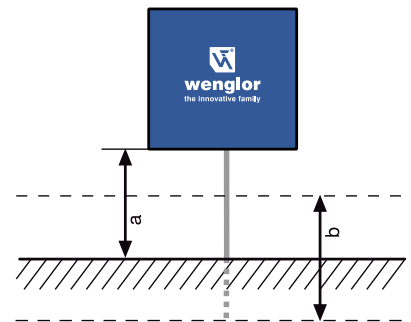


- 06 = 示教键
- 36 = 模式指示器
- 5a = 切换状态指示器 A1
- 60 = 指示器
- 68 = 电源 LED



符号注解			
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	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)	Ū	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
R	输入重置	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	⊕	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link		Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
QSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控
		ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBRs422	编码器 B/B̄ (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
		AOK	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 60757
		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
		GNYE	黄绿色

最佳工作间距



a = 工作距离
 b = 工作范围

