

颜色传感器

OFP401P0189

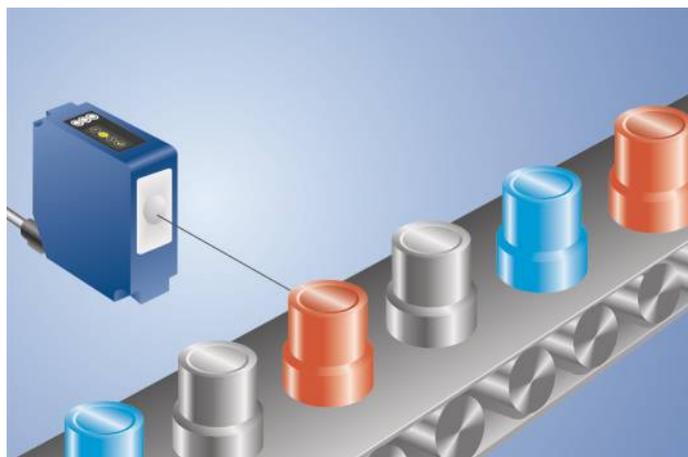
订货号

True Color Sensor



- 反射模式
- 可识别最细微的色差
- 示教、外部示教

这种色彩传感器可以最多同时分析三种颜色。通过单透镜系统实现小光斑和大工作范围。传感器的所有设置均可以通过示教进行，也可以通过RS-232接口进行。传感器具有3个切换端口，并可以通过接口输出RGB,XYZ和HSL色彩值。



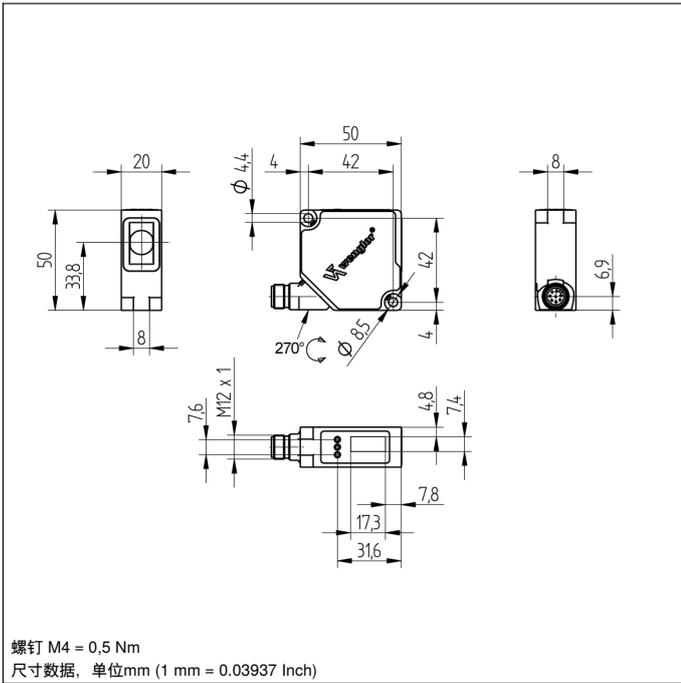
技术数据

光学数据	
工作范围	30...40 mm
工作距离	35 mm
光线类型	白光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	3 mm
电气数据	
供电电压	10...30 V
电流消耗(Ub = 24 V)	< 80 mA
切换频率	1,8 kHz
响应时间	~(1000 / 1,8)µs × filter
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	3
切换输出端压降	1,5 V
PNP切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
示教模式	FT
接口	RS-232
数字输入端数量	2
防护等级	III
机械数据	
设置方式	菜单(OLED)
外壳材料	塑料
防护等级	IP68
连接方式	M12 × 1 ; 8针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	425,77 a
可切换的常闭/常开触点	●
可编程的PNP/NPN/推挽	●
RS-232接口	●
错误输出端	●
污染输出端	●
接线图编号	193
操作面板编号	X2
适当的连接技术编号	89
适当的紧固技术编号	380

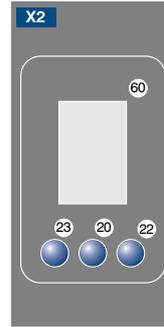
显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。因此会影响传感器性能。

补充的产品

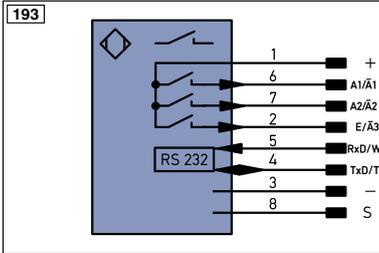
保护壳套装ZSP-NN-02
接口电缆S232W3
现场总线网关ZAGxxxN01, EPGG001
软件
防护外壳ZSV-0x-01



操作面板



- 20 = 回车键
- 22 = 向上键
- 23 = 向下键
- 60 = 指示器



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
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
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOx	数字输出端 OK
∇	模拟或数字输入端	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 757
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 0/0' (TTL)	EDM	接触监控	GNVE	黄绿色

