



CS81-P3612

CS8

颜色传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
CS81-P3612	1028225

包含在随附配件内: 透镜, TW60 (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CS8

详细技术参数

产品特点

尺寸(宽 x 高 x 深)	30.4 mm x 80 mm x 53 mm
感应距离	≤ 60 mm ¹⁾
感应距离公差	± 9 mm
外壳形状	方形
光源	LED, RGB ²⁾
轴长	640 nm, 525 nm, 470 nm
光点尺寸	13 mm x 13 mm
设置	示教按键
示教功能程序	一个点示教功能静态

¹⁾ 从镜头前沿.

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{SS} ²⁾
电流消耗	< 120 mA ³⁾
开关频率	1 kHz ⁴⁾ 3 kHz 6 kHz 可设置
响应时间	500 μs, 160 μs, 85 μs ⁵⁾
开关量输出	PNP

¹⁾ 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

²⁾ 不得超过或低于 U_V公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁵⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁶⁾ 测量电压 DC 32 V.

开关量输出（电压）	PNP: 高电平 = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / 低电平约 0 V
输出（端口）	一种颜色
示教功能输入（ET）	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
存储时间（ET）	25 ms, 非易失性存储
时间等级	关闭延时 20 ms, 可关闭
连接类型	M12公插头, 5 针
防护等级	II ⁶⁾
保护电路	U_V 接口, 带反极性保护 具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲
外壳防护等级	IP67
重量	400 g
外壳材料	金属, 压铸锌

1) 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

2) 不得超过或低于 U_V 公差.

3) 无负荷.

4) 亮暗对比度为 1:1 时.

5) 信号传输时间（电阻负载时）.

6) 测量电压 DC 32 V.

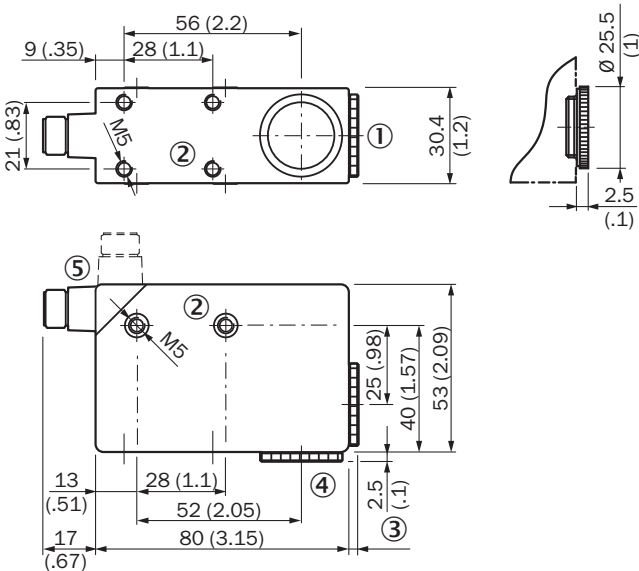
环境参数

运行环境温度	-10 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-20 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

分类

eCl@ss 5.0	27270907
eCl@ss 5.1.4	27270907
eCl@ss 6.0	27270907
eCl@ss 6.2	27270907
eCl@ss 7.0	27270907
eCl@ss 8.0	27270907
eCl@ss 8.1	27270907
eCl@ss 9.0	27270907
eCl@ss 10.0	27270907
eCl@ss 11.0	27270907
eCl@ss 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

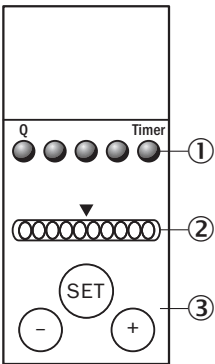
尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 透镜 (光发射)
- ② 安装螺纹 M5, 5.5 mm 深
- ③ 参见透镜尺寸图
- ④ 螺堵, 可与透镜替换
- ⑤ M12 插头 (可旋转 90°)

可调性

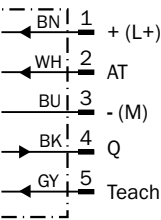
CS8-1



- ① 功能指示灯 (黄色)
- ② 条形显示 (绿色), 电源开启左侧 LED
- ③ 示教键/按键 +/-

接线图

Cd-313



操作方式

设置开关阈值

1. Trigger teach-in

Position object in light field.
Press SET button > 1 s.

2. Select color tolerance

If necessary adapt tolerance with
"+" button (more coarse) or
"-" button (more precise).

3. Confirm teach-in

Press SET button > 1 s.
Color correspondence is
visualized via bar graph display.

颜色匹配指示灯

1. Full correspondence

Color detected
= Q active.

2. Correspondence

Color just detected
= Q active.

3. No correspondence

Color not detected
= Q inactive.

Special settings

"Evaluation mode," "Tolerance change during operation," "Show quality," "Time stage," and "Output logic" can be set via a special menu (cf. appropriate operating instructions for the device).

⏪ and ⏩
> 1 s = enter/exit

⏴ or ⏵
< 1 s = navigate

SET
> 1 s = select/confirm

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CS8

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	G 板，用于通用夹持支架，钢制、镀锌，万象夹持支架 (2022726)，固定材料	BEF-KHS-G01	2022464
	K 板，用于通用夹持支架，钢制、镀锌，万象夹持支架 (2022726)，固定材料	BEF-KHS-K01	2022718

	简述	类型	订货号
	通用夹持支架，用于固定杆，钢制、镀锌，无固定材料	BEF-KHS-KH1	2022726
	安装杆，直、200 mm，钢质，钢制、镀锌，无固定材料	BEF-MS12G-A	4056054
	安装杆，直、300 mm，钢质，钢制、镀锌，无固定材料	BEF-MS12G-B	4056055
	安装杆，L 形、150 mm x 150 mm，钢质，钢制、镀锌，无固定材料	BEF-MS12L-A	4056052
	安装杆，L 形、250 mm x 250 mm，钢质，钢制、镀锌，无固定材料	BEF-MS12L-B	4056053
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-1205-G	6009719
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头 电缆: 无屏蔽	DOS-1205-W	6009720
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com