



# C4C-SC04530A10000

C4-RD

安全光幕

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



## 订购信息

类型	订货号
C4C-SC04530A10000	1113232

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/C4-RD](http://www.sick.com/C4-RD)

## 详细技术参数

### 产品特点

系统硬件	发射器
兼容型接收器	1113247
分辨率	30 mm
扫描范围	4.5 m
保护区高度	450 mm
无安全盲区	是
同步	光学同步
供货范围	发射器

### 安全技术参数

类型	类型 4 (IEC 61496-1)
安全完整性等级	SIL 3 (IEC 61508)
类别	类别 4 (ISO 13849-1)
性能等级	PL e (ISO 13849-1)
PFH <sub>D</sub> (每小时危险失效率)	$3,7 \times 10^{-9}$
T <sub>M</sub> (持续运行时间)	20 年 (ISO 13849-1)
在错误情况下更安全	在关闭状态下至少有一个输出信号切换装置。

### 功能

防护作业	✓
------	---

### 接口

系统接口	M12 5 针连接器
显示元件	LEDs

## 电气参数

防护等级	III (IEC 61140)
供电电压 $U_V$	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V)
残余纹波	$\leq 10\%$ <sup>1)</sup>
功率消耗典型值	0.86 W (DC)

<sup>1)</sup> 在  $U_V$  限值范围内.

## 机械参数

维度	参见尺寸图
外壳材料	铝制挤压型材
重量	409 g ( $\pm 50$ g)

## 环境参数

外壳防护等级	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
工作环境温度	-30 °C ... +55 °C
储存温度范围	-30 °C ... +70 °C
空气湿度	15 % ... 95 %, 非冷凝
抗振动	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
抗冲击能力	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
分级	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

## 其他信息

轴长	850 nm
光源种类	近红外线 (NIR), 不可见

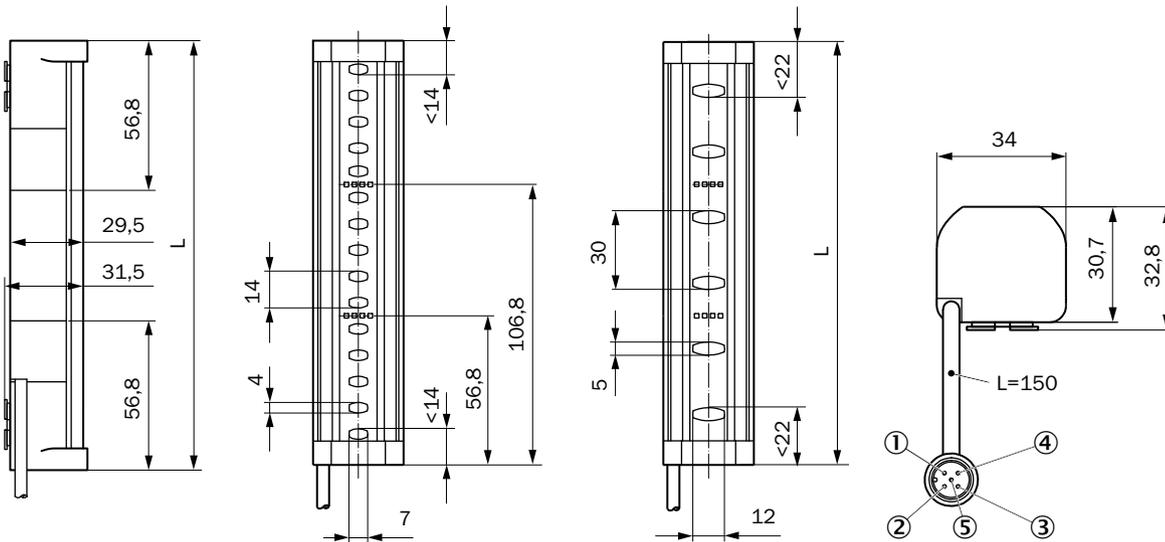
## 分类

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
Japan Press Safety certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图



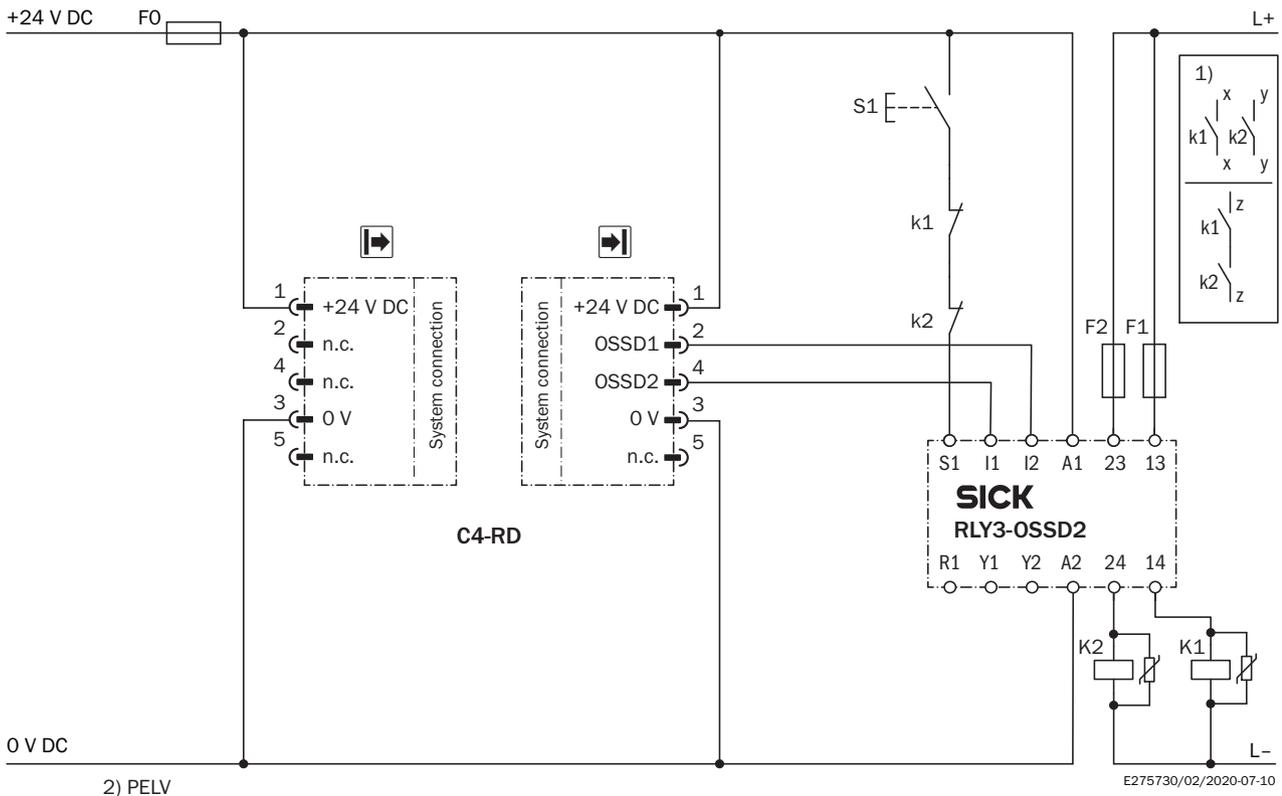
尺寸单位: mm

- ① +24 V DC
- ② 发射器: 预留, 接收器: OSSD1
- ③ 0 V DC
- ④ 发射器: 预留, 接收器: OSSD2
- ⑤ 未分配

保护区高度	L
150	163
200	213
250	263
300	313
350	363
400	413
450	463
500	513

保护区高度	L
550	563
600	613
750	763
900	913
1.050	1.063
1.200	1.213

电路示例 将安全光幕 C4-RD 连接至安全继电器 RLY3-OSSD200



- ① 输出电路：这些触点必须连入控制器中，从而在输出电路打开时消除危险状态。对于类别 4 和 3，必须进行双通道 (x 路径、y 路径) 集成。仅对于单通道控制器且在考虑到风险分析的情况下，才可以单通道集成至控制器中 (z 路径)。
- ② 安全超低电压 SELV/PELV。

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/C4-RD](http://www.sick.com/C4-RD)

	简述	类型	订货号
<b>插头和电缆</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插座, M12, 5 针, A 编码</li> <li>连接方式 C 头: 插头, M12, 5 针, A 编码</li> <li>描述: 无屏蔽</li> </ul>	DSC-1205T000025KM0	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 5 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转</li> </ul>	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 5 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转</li> </ul>	YF2A15-020UB5XLEA	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 5 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转</li> </ul>	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 5 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转</li> </ul>	YF2A15-050UB5XLEA	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 10 m, 5 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转</li> </ul>	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 10 m, 5 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转</li> </ul>	YF2A15-100UB5XLEA	2095619

	简述	类型	订货号
<b>安装支架或安装板</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: 用于 2 个设备的 Swivel Mount 支架 (例如发射器和接收器), 360° 可调, 由 Swivel Mount Port 和 Swivel Mount Adapter 构成, 包含 M5 螺钉</li> <li>材料: 塑料</li> <li>详细信息: 塑料</li> <li>包装单元: 4 件</li> </ul>	BEF-2SMJEPKU4	2118584
	<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: 用于 2 个设备 (例如发射器和接收器) 的 Flat Mount 支架, 由 2 个 A 支架和 2 个 B 支架构成</li> <li>尺寸 (宽 x 高 x 长): 34 mm x 51.7 mm x 5 mm</li> <li>材料: 塑料</li> <li>详细信息: 塑料</li> <li>包装单元: 4 件</li> </ul>	BEF-3SHAHPKU4	2118327
	<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: FlexFix 支架用于 2 个设备 (例如发射器和接收器), 可调范围 <math>\pm 15^\circ</math>, 包括螺钉 M5</li> <li>材料: 塑料</li> <li>详细信息: 塑料</li> <li>包装单元: 4 件</li> </ul>	BEF-1SHABPKU4	2066614
	<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: QuickFix 支架用于 2 个设备 (例如发射器和接收器)</li> <li>材料: 塑料</li> <li>详细信息: 塑料</li> <li>包装单元: 4 件</li> </ul>	BEF-3SHABPKU4	2098710
	<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: 用于 2 个设备的 Compact FlexFix 支架 (例如发射器和接收器), 可调范围 <math>\pm 15^\circ</math>, 包括螺钉 M5, 用于使用沉头螺钉安装</li> <li>材料: 塑料</li> <li>详细信息: 塑料</li> <li>包装单元: 4 件</li> </ul>	BEF-1SHTBPKU4	2117731
<b>安全继电器</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>应用: 分析单元</li> <li>可兼容的传感器类型: 配备 OSSD 的安全传感器</li> <li>连接类型: 带弹簧接线端子的前部插头</li> <li>重启联锁: 是</li> <li>外部设备监控 (EDM): 集成</li> <li>输出端: 2 条通路电流路径 (安全), 2 个诊断信息输出端 (非安全), 1 个测试脉冲输出端 (非安全)</li> <li>外壳宽度: 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD200	1085344
	<ul style="list-style-type: none"> <li>应用: 分析单元</li> <li>可兼容的传感器类型: 配备 OSSD 的安全传感器</li> <li>连接类型: 带弹簧接线端子的前部插头</li> <li>重启联锁: 是</li> <li>外部设备监控 (EDM): 集成</li> <li>输出端: 3 条通路电流路径 (安全), 2 个诊断信息输出端 (非安全), 1 个测试脉冲输出端 (非安全)</li> <li>外壳宽度: 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD300	1099969

## 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](http://www.sick.com)