



C2C-EA04530A10000

deTec

安全光幕

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
C2C-EA04530A10000	1213203

其他设备规格和配件 → www.sick.com/deTec



详细技术参数

产品特点

供货范围	接收器 测试棒的直径符合安全光幕的分辨率 安全注意事项 安装说明书 下载操作指南
分辨率	30 mm
保护区高度	450 mm
保护距离	15 m
无安全盲区	是
同步	光学同步

安全技术参数

类型	类型 2 (IEC 61496-1)
安全完整性等级	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (IEC 62061)
类别	类别 2 (ISO 13849-1)
性能等级	PL c (ISO 13849-1)
PFH _D (每小时危险失效率)	$3,1 \times 10^{-8}$
T _M (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

	✓
保护区范围自动校准装置	✓

接口

显示元件	LEDs
现场总线, 工业网络	

¹⁾ 有关 Flexi Soft 的更多信息 # www.sick.com/Flexi_Soft.

通过安全控制器 Flexi Soft 进行集成	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾
-------------------------	---

¹⁾ 有关 Flexi Soft 的更多信息 # www.sick.com/Flexi_Soft.

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	≤ 10 %
安全输出 (OSSD)	
输出方式	2 个 PNP 半导体, 短路保护、监控交叉电路 ¹⁾
开关电压高	24 V DC ($U_V - 2.25$ V DC ... U_V)
开关电压低	≤ 2 V DC
合闸电流	≤ 300 mA

¹⁾ 适用于在 -30 V 和 +30 V 之间范围的电压.

机械参数

维度	参见尺寸图
外壳材料	铝制挤压型材

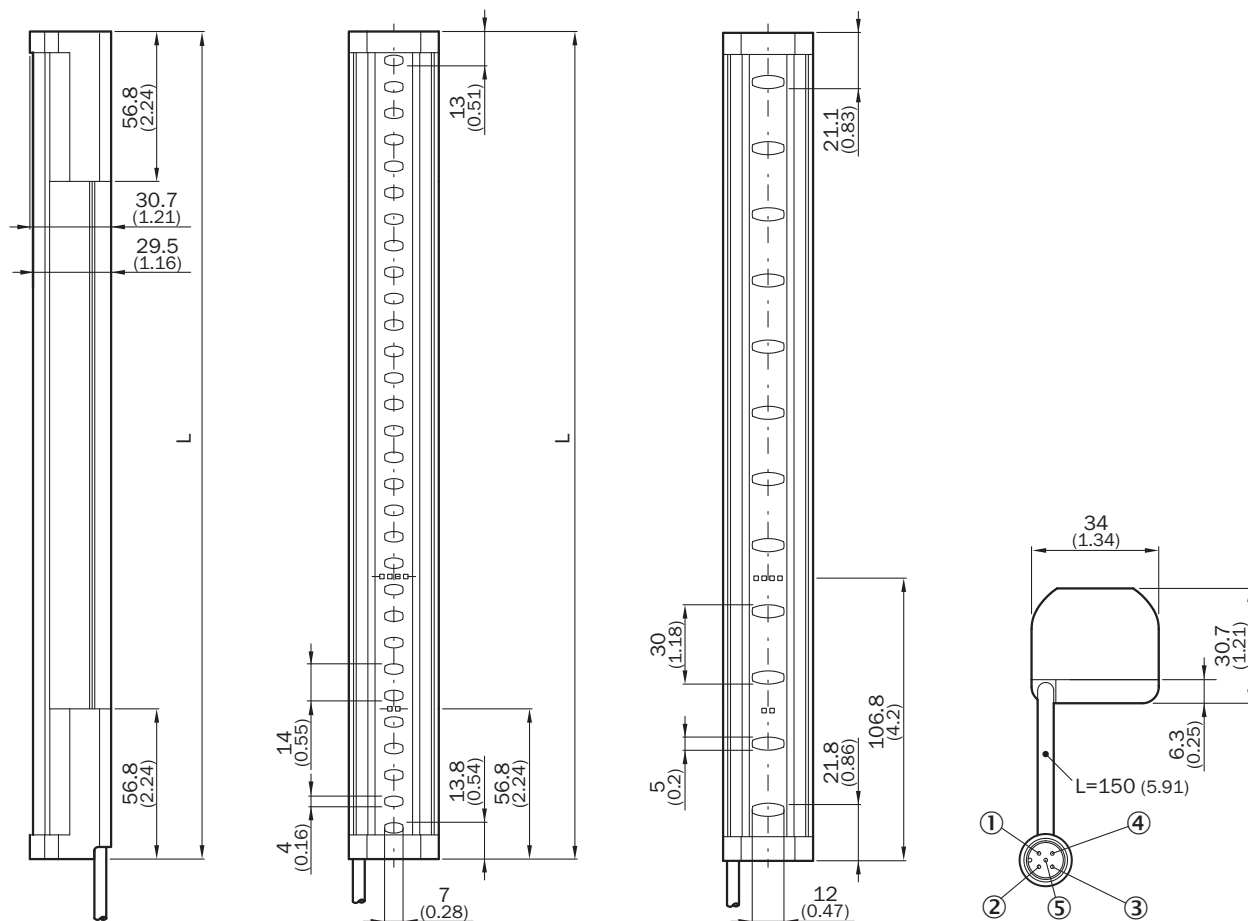
环境参数

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 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

分类

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

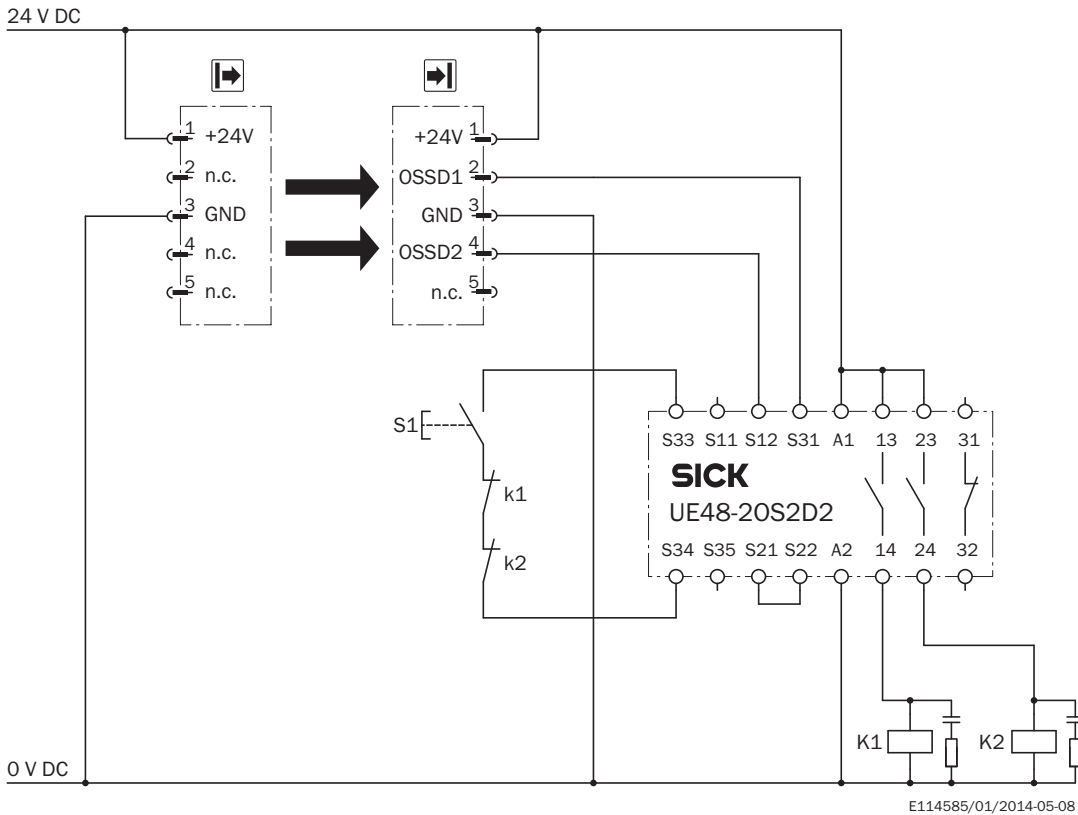
尺寸图 (尺寸单位: mm)



	L
300	313
450	463
600	613
750	763
900	913
1050	1063
1200	1213
1350	1362
1500	1512
1650	1662
1800	1812
1950	1962
2100	2112

电路示例

安全继电器 UE48-2OS 上的安全光幕 deTec2 Core



Task

Connection of a deTec2 Core safety light curtain to UE48-2OS.

Operating mode: with restart interlock and external device monitoring.

Function

When the light path is clear, the OSSD1 and OSSD2 outputs are live. The system is ready to switch on if K1 and K2 are de-energized. By pressing S1 (button is pressed and released), the UE48-2OS is energized and its 13 - 14 and 23 - 24 contacts activate K1 and K2. On interruption of one of the light beams, the UE48-2OS is de-energized by the OSSD1 and OSSD2 outputs and K1 and K2 are deactivated.

Fault analysis

OSSD cross-circuits and short-circuits are detected and lead to the inhibited state (lock-out). The incorrect functioning of one of the K1 or K2 contactors will be detected and does not result in the loss of the shutdown function. Jamming of the S1 button will prevent the UE48-2OS from enabling.

Comments

¹⁾ Output circuits: These contacts are to be connected to the controller such that, with the output circuit open, the dangerous state is disabled. For categories 4 and 3, the integration must be dual-channel (x/y paths). Single-channel integration in the control (z path) is only possible with a single-channel control and by taking the risk analysis into account.

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最优的基础,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。

全面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