



# RLY3-OSSD100

ReLy

安全继电器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



## 订购信息

类型	订货号
RLY3-OSSD100	1085343

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

## 详细技术参数

### 产品特点

应用	OSSD 的输出扩展
可兼容的传感器类型	配备 OSSD 的安全传感器

### 安全技术参数

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)	$1,0 \times 10^{-9}$
T <sub>M</sub> (持续运行时间)	20 年 (ISO 13849-1)
停止类别	0 (IEC 60204-1)

### 功能

安全控制器 (EDM) 路径	✓
----------------	---

### 接口

连接类型	带弹簧接线端子的前部插头
输入端	2 个安全输入端
输出端	2 条通路电流路径 (安全) 1 条反馈电流路径 (充当外部设备监控, 非安全)
显示元件	LEDs

### 电气参数

#### 运行数据

电压供给	无源 (无有源电压供给)
消耗功率 (输入电路)	≤ 1.5 W (DC)

#### 安全输入

数量	2
输入电压	高 24 V DC (15 V ... 30 V)

	低	0 V DC (-3 V ... 5 V)
输入电流		≤ 50 mA
测试脉冲宽度		≤ 1 ms
测试脉冲频率		≤ 10 Hz

#### 通路电流路径

响应时间		12 ms
数量		2
输出方式		N/O 触点, 强制导向
接点材料		银合金、闪镀金
开关电压		10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
开关电流		10 mA ... 6 A
总电流		12 A
机械使用寿命		开关操作 $1 \times 10^7$
过压类别		III (EN 60664-1)
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$		6 kV (EN 60664-1)

#### 反馈电流路径

数量		1
输出方式		N/C 触点, 强制导向
接点材料		银合金、闪镀金
开关电压		15 V AC ... 30 V AC 15 V DC ... 30 V DC
开关电流		3 mA ... 100 mA
机械使用寿命		开关操作 $1 \times 10^7$

#### 机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)		18 mm x 124.6 mm x 85.5 mm
重量		130 g

#### 环境参数

外壳防护等级		IP20 (IEC 60529)
工作环境温度		-25 °C ... +55 °C
储存温度范围		-25 °C ... +70 °C
空气湿度		≤ 95 %, 非冷凝
干扰放射		根据 IEC 61000-6-4
抗扰度		根据 IEC 61326-3-1 根据 IEC 61000-6-2 根据 IEC 60947-5-1

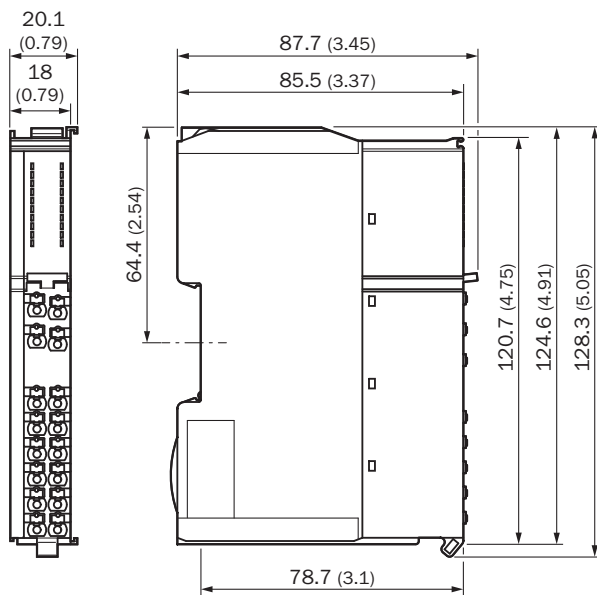
#### 分类

ECLASS 5.0		27371990
ECLASS 5.1.4		27371990
ECLASS 6.0		27371819
ECLASS 6.2		27371819
ECLASS 7.0		27371819

ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

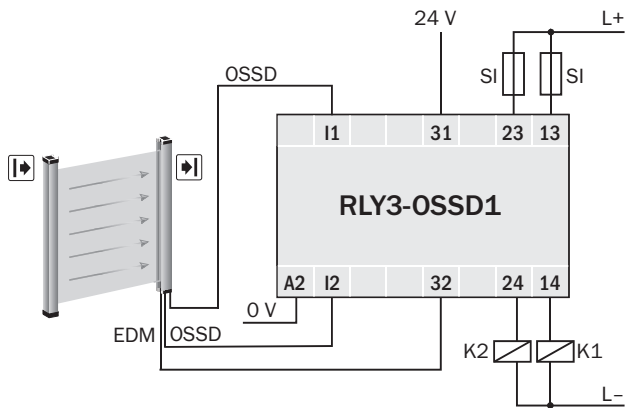
### 尺寸图 (尺寸单位: mm)

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



### 接线图

RLY3-OSSD1 用于安全光幕，带外部设备监控



## 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)