



RLY3-LOOP100

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-LOOP100	1100696

其他设备规格和配件 → www.sick.com/ReLy

详细技术参数

产品特点

应用	分析单元
可兼容的传感器类型	使用 Flexi Loop 的安全串联

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)
PFD _D (每小时危险失效率)	1,5 × 10 ⁻⁹
T _M (持续运行时间)	20 年 (ISO 13849-1)
停止类别	0 (IEC 60204-1)

功能

Flexi Loop 监控	✓
重启联锁	✓
复位	自动 手动
外部设备监控 (EDM)	✓

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 1 个复位按钮或外部设备监控 (EDM) 输入端
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)
显示元件	LEDs
配置方式	通过接线连接 指拨开关

电气参数

运行数据

电压供给	PELV（保护特低电压）或 SELV（安全特低电压）
供电电压 U_V	24 V DC (16.8 V ... 30 V)
残余纹波	$\leq 2.4\text{ V}$
功耗	$\leq 2.5\text{ W (DC)}$

安全输入

数量	2
输入电压	
高	24 V DC (11 V ... 30 V)
低	0 V DC (-3 V ... 5 V)
输入电流	4 mA ... 6 mA
同步性监控时间	$\leq 3\text{ s}$

复位按钮或外部设备监控 (EDM) 输入端

数量	1
输入电压	
高	24 V DC (11 V ... 30 V)
低	0 V DC (-3 V ... 5 V)
输入电流	4 mA ... 6 mA

通路电流路径

响应时间	79 ms
数量	3
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 1×10^7
过压类别	III (EN 60664-1)
额定冲击耐受电压 U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)

诊断信息输出

数量	2
输出方式	推挽式半导体输出端，短路保护
输出电压	
高	$\geq U_V - 3\text{ V}$
低	$\leq 3\text{ V}$
输入电流 (NPN)	$\leq 15\text{ mA}$
输出电流 (PNP)	$\leq 120\text{ mA}$

测试脉冲输出

数量	1
输出方式	PNP半导体，短路保护

输出电压	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
测试脉冲宽度	2 ms
测试脉冲间隔	40 ms

机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	18 mm x 124.6 mm x 85.5 mm
重量	160 g

环境参数

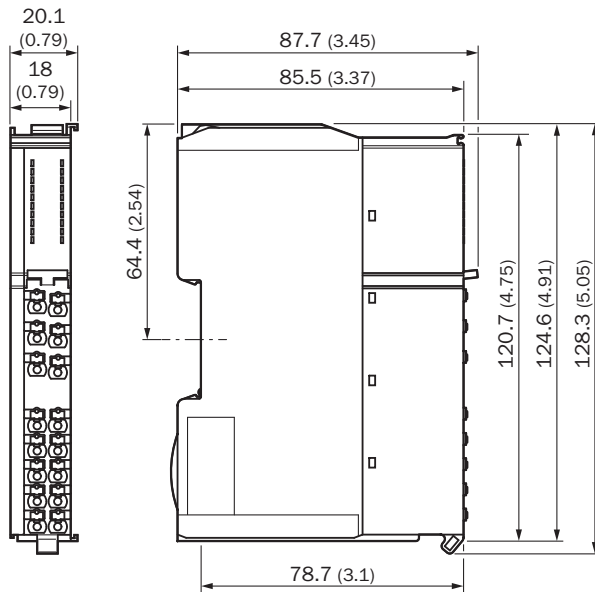
外壳防护等级	IP20 (IEC 60529)
工作环境温度	-25 °C ... +55 °C
储存温度范围	-25 °C ... +70 °C
空气湿度	≤ 95 %, 非冷凝
干扰放射	根据 IEC 61000-6-4
抗扰度	根据 IEC 61326-3-1 根据 IEC 61000-6-2 根据 IEC 60947-5-1

分类

eCl@ss 5.0	27371990
eCl@ss 5.1.4	27371990
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 6.2	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 8.1	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
eCl@ss 10.0	27371819
eCl@ss 11.0	27371819
eCl@ss 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)

EMSS3, LOOP1, MULT1, OSSD3



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