



FLN-EMSS1100108

Flexi Loop

安全传感器级联 / 安全控制器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
FLN-EMSS1100108	1061712

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Flexi_Loop



详细技术参数

安全技术参数

安全完整性等级	SIL 3 (IEC 61508)
类别	类别 4 (EN ISO 13849)
性能等级	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (每小时危险失效率)	0,76 × 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849)

功能

诊断和监控功能	
交叉电路	通过 Flexi Loop 节点进行监控
短路	通过 Flexi Loop 节点进行监控
差异故障	通过 Flexi Loop 节点进行监控
序列故障	通过 Flexi Loop 节点进行监控

接口

连接应用	安全装置的接口	用于双通道当量机电安全开关 (EMSS), 带标准输入端, 配有标准输出端
	Flexi Loop 输入端	用于连接 Flexi Loop 前节点或者用于将 Flexi Loop 分路连接到安全控制器 Flexi Soft 上。
	Flexi Loop 输出端	用于连接 Flexi Loop 后续节点或者用于切断 Flexi Loop 分路与 Flexi Loop 终端模块的连接。
连接类型	安全装置的接口	M12 的插座, 8 针
	Flexi Loop 输入端	M12公插头, 5 针
	Flexi Loop 输出端	M12 插座, 5 针
非安全输入端数量	1	
非安全输出端数量	1	
用于外部装置的电源输出端	✓	

电气参数

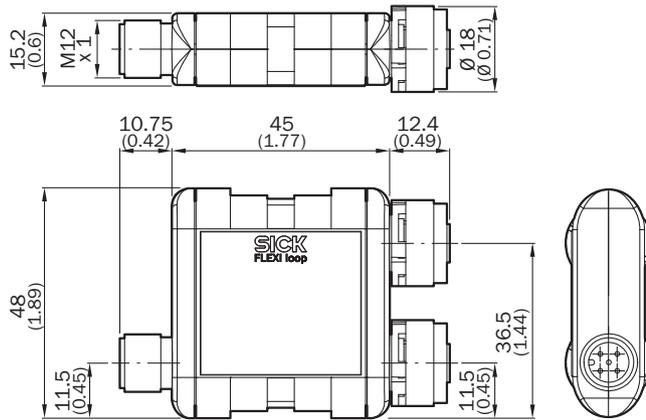
运行数据

防护等级	III (EN 61140)
供电电压的种类	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 DC ... 30 V DC)

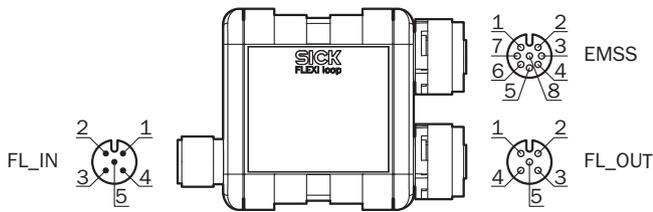
电流消耗	55 mA
EMSS 接口	
测试脉冲间隔	40 ms
测试脉冲宽度	12 ms
流经开关接点的试验脉冲电流	3 mA ... 6.2 mA
非安全输入端	
开关电压	高 13 V DC ... 30 V DC 低 0 V DC ... 5 V DC
输入电流	≤ 6.2 mA
非安全输出端	
输出方式	高端驱动, 防短路
输出电流	≤ 500 mA
用于外部装置的电源输出端	
供电电压	24 V DC (16.8 V DC ... 30 V DC)
输出电流	≤ 2 A
机械参数	
尺寸(宽 x 高 x 深)	68.15 mm x 48 mm x 18 mm
重量	28 g (± 5 %)
环境参数	
外壳防护等级	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
工作环境温度	-25 °C ... +55 °C
储存温度范围	-25 °C ... +70 °C
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)

OSSD, EMSS



引脚分配



FL_IN 引脚分配仅对连接 Flexi Soft 时安全串联的第一个 Loop 节点至关重要。其他 Flexi Loop 节点通过带 M12 插塞接头的标准化电缆连接到 FL_OUT 上。

接口	引脚	信号	描述	连接电缆颜色编码
FL_IN	1	VDC	24 V 供电电压	褐色
	2	DATA_OUT	到 Flexi Soft 输入端 In+1 的输出端	白色
	3	GND	GND 工作电压	蓝色
	4	SAFE_OUT	安全关断信号, 到 Flexi Soft 输入端 In 的输出端	黑色
	5	DATA_IN	Flexi Soft 输出端 Xn 的输入端	灰色
EMSS	1	VDC	24 V 供电电压	白色
	2	AUX_IN	非安全输入端	褐色
	3	EMSS1_A	开关触点 1, 接口 A	绿色
	4	EMSS1_B	开关触点 1, 接口 B	黄色
	5	AUX_OUT	非安全输出端	灰色
	6	GND	GND 工作电压	粉色
	7	EMSS2_A	开关触点 2, 接口 A	蓝色
	8	EMSS2_B	开关触点 2, 接口 B	红色

指定的颜色在使用预装配电缆时适用 (无保证)。

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Flexi_Loop

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	1 件, Flexi-Loop 固定夹	C-Fix-支架	2068830

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