



FLN-EMSS1100108

Flexi Loop

НАДЕЖНАЯ ЦЕПЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
FLN-EMSS1100108	1061712

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Flexi_Loop



подробные технические данные

Параметры техники безопасности

Класс надежности	SIL 3 (IEC 61508)
Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	$0,76 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)

Функции

Функции диагностики и контроля	
Перекрестное замыкание	Контроль через узел Flexi Loop
Короткое замыкание	Контроль через узел Flexi Loop
Ошибка расхождения	Контроль через узел Flexi Loop
Ошибка последовательности	Контроль через узел Flexi Loop

Интерфейсы

Применение подключений	
Подключение контролера безопасности	Для двухканального эквивалентного электромеханического аварийного выключателя (EMSS), Со стандартным входом, Со стандартным выходом
Вход Flexi Loop	Для соединения с предшествующим узлом Flexi Loop или для подключения линии Flexi Loop к контролеру безопасности Flexi Soft.
Выход Flexi Loop	Для соединения с последующим модулем Flexi Loop или для завершения линии Flexi Loop терминатором Flexi Loop
Вид подключения	
Подключение контролера безопасности	Розетка M12, 8-конт.
Вход Flexi Loop	Разъем M12, 5-конт.
Выход Flexi Loop	Розетка M12, 5-конт.
Количество небезопасных входов	1
Количество небезопасных выходов	1
Выход источника напряжения для внешних устройств	✓

Электрические данные - Эксплуатационные параметры

Класс защиты	III (EN 61140)
Тип напряжения питания	PELV или SELV
Напряжение питания U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Потребление тока	55 mA

Электрические данные - Интерфейс EMSS

Интервал тестового импульса	40 ms
Ширина контрольного импульса	12 ms
Тестовый импульсный ток через переключающие контакты	3 mA ... 6,2 mA

Электрические данные - Небезопасные входы

Напряжение переключения	HIGH	13 V DC ... 30 V DC
	LOW	0 V DC ... 5 V DC
Входной ток	≤ 6,2 mA	

Электрические данные - Небезопасные выходы

Тип выхода	Драйвер стороны высокого напряжения, с защитой от коротких замыканий
Выходной ток	≤ 500 mA

Электрические данные - Выход источника напряжения для внешних устройств

Напряжение питания	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Выходной ток	≤ 2 A

Механические данные

Размеры (Ш x В x Г)	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
Вес	28 g (± 5 %)

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C

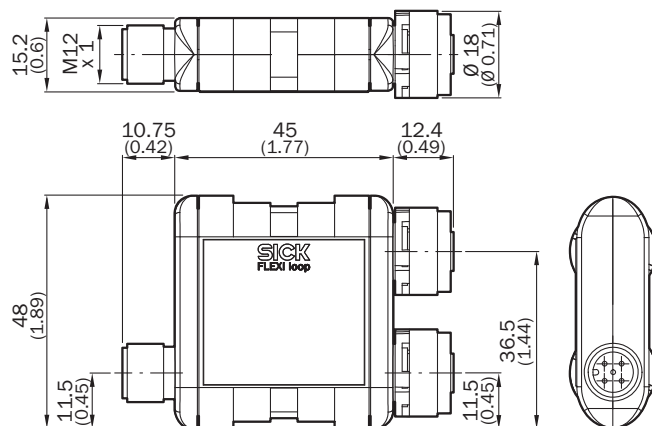
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
Сертификат cTUVus	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

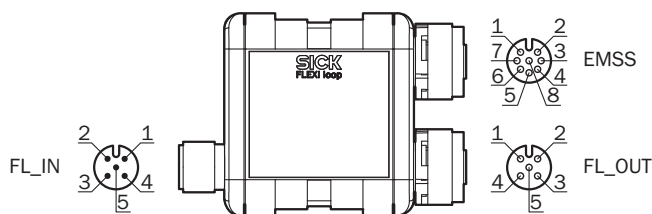
ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Габаритный чертёж OSSD, EMSS



Размеры, мм

Схема контактов




Расположение выводов FL_IN имеет значение только для первого узла Loop надежной цепи последовательного включения датчиков при подключении к Flexi Soft. Другие узлы Flexi Loop подключаются к FL_OUT с помощью стандартизированных кабелей со штекерными соединителями M12.

Соединение	Вывод	Сигнал	Описание	Цветовая кодировка соединительного кабеля
FL_IN	1	VDC	Напряжение питания 24 В	Коричневый
	2	DATA_OUT	Выход для входа Flexi Soft In +1	Белый
	3	GND	Напряжение питания GND	Синий
	4	SAFE_OUT	Надежный сигнал отключения, выход для входа Flexi Soft In	Черный
	5	DATA_IN	Вход выхода Flexi Soft Xn	Серый
EMSS	1	VDC	Напряжение питания 24 В	Белый
	2	AUX_IN	Небезопасный вход	Коричневый
	3	EMSS1_A	Рабочий контакт 1, соединение А	Зеленый
	4	EMSS1_B	Рабочий контакт 1, соединение В	Желтый
	5	AUX_OUT	Небезопасный выход	Серый
	6	GND	Напряжение питания GND	Розовый
	7	EMSS2_A	Рабочий контакт 2, соединение А	Синий
	8	EMSS2_B	Рабочий контакт 2, соединение В	Красный

Указанные цвета действительны при использовании претерминированных кабелей (без гарантии).

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Flexi_Loop

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный зажим Flexi Loop Размеры (Ш x В x Д): 15 mm x 32 mm x 21 mm Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Flexi Loop 	Крепление C-Fix	2068830

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com