



Flexi Loop

Экономичная надежная цепь последовательного включения с диагностикой

НАДЕЖНАЯ ЦЕПЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

| | |
|---|---|
| Уровень безопасности | PL e, SIL3, SILCL3 |
| Предназначено для | Flexi Classic Flexi Soft (зависит от типа) |
| Подключение контроллера безопасности | Для датчика безопасности с двухканальными выходами OSSD Для двухканального эквивалентного электромеханического аварийного выключателя (EMSS) |
| Структура линии Flexi Loop | Модульная структура 1 ... 32 узлов Flexi Loop 0 ... ∞ модулей аксессуаров Flexi Loop 1 терминаторный модуль Flexi Loop |
| Тип защиты | IP65, IP67 |
| Диапазон рабочих температур | -25 °C ... +55 °C |

Описание изделия

Flexi Loop позволяет производить надежное последовательное включение до 32 датчиков безопасности с обеспечением максимального уровня производительности (PL e). При этом аварийные выключатели и датчики безопасности с выходами OSSD могут применяться одновременно в одной системе независимо от производителя. Кроме этого, по каждому датчику или выключателю доступна подробная диагностическая информация. Встроенные коммутационные сигналы позволяют выполнять подключение блокировки, кнопок и ламп. Все датчики обеспечиваются питающим напряжением непосредственно через Flexi Loop. Применяются не экранированные стандартные кабели с разъемами M12. В результате Flexi Loop обеспечивает максимальный уровень безопасности. Надежная цепь последовательного включения датчиков снижает расходы на электромонтаж и уменьшает количество необходимых вводов с поддержкой безопасности в распределительном шкафу. Она также обеспечивает непрерывную и полную диагностику всех дверей, кнопок аварийного останова и датчиков. В сочетании с Flexi Soft и Flexi Classic приложение безопасности полностью адаптируется к требованиям заказчика и реализуется с высокой степенью экономичности.

Краткий обзор

- Надежное последовательное включение 32 датчиков до 100 м на сегмент при соблюдении уровня производительности (PL e)
- Совместимость с датчиками всех производителей
- Подробная диагностическая информация
- Интегрированные стандартные входы и выходы
- В том числе источник питания датчиков
- Не экранированный стандартный кабель с разъемом M12
- Степень защиты IP65 и IP67
- Продуманные принадлежности для диагностики полей и ввода в эксплуатацию

Ваши преимущества

- Надежная цепь последовательного включения аварийных выключателей и датчиков безопасности в сочетании с выходами OSSD сводит к минимуму затраты на электромонтаж и количество входов контроллера безопасности, позволяя экономить средства
- Простое дооборудование старых машин
- Простой расчет уровня производительности экономит время, так как линия Flexi Loop контролирует каждый датчик по отдельности
- Удобство для пользователя благодаря быстрым и простым процессам конфигурации
- Применение на большом расстоянии
- Подробная диагностика — кто включил и почему? — минимизирует простои вашего оборудования
- Плавная интеграция в системы управления безопасностью и связь с контроллерами безопасности компании SICK
- Подробная информация о состоянии компонентов Flexi Loop, принадлежностей для диагностики и контроллеров безопасности позволяет быстрым и несложным способом выполнить диагностику в полевых условиях

Области применения

- Машины с большим количеством дверей, кнопок аварийного останова, тактильных и бесконтактных защитных устройств
- Установки с большой пространственной протяженностью и децентрализованными линиями безопасности
- Упаковочная и электронная промышленность
- Складская техника и подъемно-транспортное оборудование
- Машиностроение

Информация для заказа

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

- **Компонент Flexi-Loop:** Узел для датчиков безопасности (OSSD)
- **Использование узлов Flexi-Loop:** для датчика безопасности с двухканальными выходами OSSD, Со стандартным входом
- **Тип подключения контроллера безопасности:** Розетка M12, 5-конт.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|-----------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLN-OSSD1000105 | 1061709 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Узел для датчиков безопасности (OSSD)
- **Использование узлов Flexi-Loop:** для датчика безопасности с двухканальными выходами OSSD, Со стандартным входом, Со стандартным выходом
- **Тип подключения контроллера безопасности:** Розетка M12, 8-конт.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|-----------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLN-OSSD1100108 | 1061710 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Узел для аварийного выключателя (EMSS)
- **Использование узлов Flexi-Loop:** для двухканального эквивалентного электромеханического аварийного выключателя (EMSS)
- **Тип подключения контроллера безопасности:** Розетка M12, 5-конт.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|-----------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLN-EMSS0000105 | 1061711 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Узел для аварийного выключателя (EMSS)
- **Использование узлов Flexi-Loop:** для двухканального эквивалентного электромеханического аварийного выключателя (EMSS), Со стандартным входом, Со стандартным выходом
- **Тип подключения контроллера безопасности:** Розетка M12, 8-конт.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|-----------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLN-EMSS1100108 | 1061712 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Модуль для диагностики полей
- **Описание:** Диагностический модуль служит в качестве вспомогательного устройства при вводе в эксплуатацию и для визуализации состояний Flexi Loop во время эксплуатации.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|---------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLA-DIAG00001 | 1061714 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Модуль для соединения с Flexi Classic
- **Описание:** Главный узел Flexi Loop для подключения линии Flexi Loop к Flexi Classic, а также для наблюдения за системой в процессе эксплуатации и при вводе в эксплуатацию.
- **Сегмент продуктов:** Надежные решения для систем управления sens:Control
- **Группа серии:** надежная цепь последовательного включения
- **Серия:** Flexi Loop
- **Модуль:** Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop
- **Тип конфигурации:** через соединительную проводку, через программное обеспечение

| Дополнительный интерфейс | | | | Тип | Артикул |
|--------------------------|--|--|--|---------------|---------|
| - | | | | FLA-MSTRO0001 | 1061713 |
| IO-Link | | | | FLA-MSTRO0002 | 1067650 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Модуль для подачи энергии
- **Описание:** Модуль питания служит для подключения сетевого блока питания 24 В пост. тока, для гальванической развязки и для отключения при максимальном токе.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|---------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLA-PWRI00001 | 1061715 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Y-образный адаптер
- **Описание:** Y-адаптер Flexi Loop (EMSS) делит 8-контактное подключение устройства FLN-EMSS1100108 на два 5-контактных подключения: одно для двухканального эквивалентного электромеханического аварийного выключателя и одно для небезопасных сигналов входа и выхода.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|---------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLA-YCON00001 | 2074733 |

- **Компонент Flexi-Loop:** Y-образный адаптер
- **Описание:** Y-адаптер Flexi Loop (OSSD) делит 8-контактное подключение устройства FLN-OSSD1100108 на два 5-контактных подключения: один для датчиков безопасности с двухканальными выходами OSSD и один для небезопасных сигналов входа и выхода.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|--------------------------|---|------------|---|--------------------------------|---------------|---------|
| Надежные решения для си- | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения | Через соединительную проводку, | FLA-YCON00002 | 2074734 |

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|--------------------------------|--------------|-------|--|-------------------------------|-----|---------|
| Систем управления sens:Control | | | Модуль для завершения цепи включения датчиков Flexi Loop | Через программное обеспечение | | |

- **Компонент Flexi-Loop:** Модуль для завершения цепи надежного последовательного включения
- **Описание:** Терминатор служит для завершения цепи надежного последовательного включения датчиков в последнем узле Flexi Loop.

| Сегмент продуктов | Группа серии | Серия | Модуль | Тип конфигурации | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---|--|---------------|---------|
| Надежные решения для систем управления sens:Control | Надежная цепь последовательного включения | Flexi Loop | Надежная цепь последовательного включения датчиков Flexi Loop | Через соединительную проводку, через программное обеспечение | FLT-TERM00001 | 1061716 |

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