



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

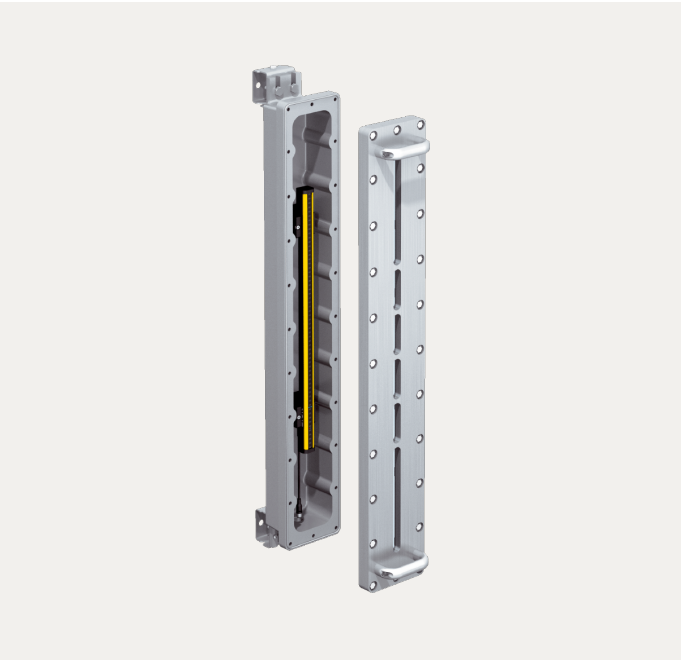
EXS-12D0430A020

deTem

Многочувствительные световые барьеры безопасности

SICK

Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

EXS-12D0430A020

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
EXS-12D0430A020	1097723

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/deTem



ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение продукта	deTem4 Core Ex
Область применения	Взрывоопасные зоны
Допуск по взрывобезопасности	ATEX для газов: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX для пыли: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 класс I, Div. 1, группы C и D NFPA 70/NEC 500 класс II, Div. 1, группы E, F и G NFPA 70/NEC 500 класс III, Div. 1
Принцип действия	Передатчик/приемник
Часть системы	Передатчик
Дальность сканирования	14,2 m
Длина пути луча	Типичный 0,5 m ... 14,2 m
Количество лучей	4
Расстояние между лучами	300 mm
Оценка	20 ms
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Излучатель в защитном корпусе с соединительным кабелем, 30 м 2 ручки, включая винты Национальные правила и нормативы могут требовать обязательного использования резьбового кабельного ввода. Кабельный ввод можно заказать в качестве принадлежности.

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Тип	Тип 4 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL 3 (IEC 61508)
Категория	Категория 4 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL e (ISO 13849-1)
PfHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	3 x 10 ⁻⁹
T _m (заданная продолжительность работы)	20 лет (ISO 13849-1)

Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).
--	---

ИНТЕРФЕЙСЫ

Системное подключение	Соединительный кабель, 5-жильный
Длина кабеля	30 m
Диаметр провода	5 mm
Сечение провода	0,34 mm ²
Элементы индикации	LEDs

ЭЛЕКТРИКА

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ ²⁾
Потребление тока	≤ 50 mA
Потребляемая мощность	$\leq 1,44$ W (DC)

¹⁾ Согласно EN 60204-1, внешний источник питания должен компенсировать кратковременное отключение электроэнергии продолжительностью 20 мс. Подходящие блоки питания можно приобрести в компании SICK в качестве принадлежности.

²⁾ В пределах U_V .

МЕХАНИКА

Габариты	См. размерный чертеж
Поперечное сечение корпуса	161,8 mm x 142,1 mm
Материал	Корпус Прессованный алюминиевый профиль
Вес	45,88 kg (± 50 g)

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тип защиты	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... +55 °C
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	15 % ... 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Ударопрочность	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Класс	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Вид излучения	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая
---------------	---

СЕРТИФИКАТЫ

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEX certificate	✓
cULus certificate	✓

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1097723



КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми — как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами — это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.