



EXS-12D0430A020

deTem

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
EXS-12D0430A020	1097723

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

Изображения могут отличаться от оригинала



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	Передачик/приемник
Часть системы	Передачик
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	Передачик

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 от-каза в час)	3×10^{-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	≤ 10 % ²⁾
Потребление тока	≤ 50 mA
Потребляемая мощность	≤ 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	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Защитное реле			
	<ul style="list-style-type: none"> Применение: Устройство обработки данных Совместимые типы датчиков: Датчики безопасности с выходами OSSD Вид подключения: Передний штекер с пружинными зажимами Блокировка повторного запуска: да Контроль внешних устройств (EDM): Интегрирован Выходы: 2 цепи разблокировки (безопасные), 2 диагностических выхода (не безопасные), 1 тестовый импульсный выход (не безопасный) Ширина корпуса: 18 mm 	RLY3-OSSD200	1085344
	<ul style="list-style-type: none"> Применение: Устройство обработки данных Совместимые типы датчиков: Датчики безопасности с выходами OSSD Вид подключения: Передний штекер с пружинными зажимами Блокировка повторного запуска: да Контроль внешних устройств (EDM): Интегрирован Выходы: 3 цепи разблокировки (безопасные), 2 диагностических выхода (не безопасные), 1 тестовый импульсный выход (не безопасный) Ширина корпуса: 18 mm 	RLY3-OSSD300	1099969
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Юстировочное крепление для взрывозащищенного корпуса Единица упаковки: 2 шт. 	BEF-1SHABRST2	2072525

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