



EXS-09D0340A020

deTem

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK

Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Количество лучей	Расстояние между лучами	Дальность сканирования	Часть системы	Тип	Артикул
3	400 mm	14,2 m	Передатчик	EXS-09D0340A020	1097720

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Взрывоопасные зоны
Допуск по взрывобезопасности	ATEX для газов: II 2 G Ex db IIB T6 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	Пара «передатчик — приемник»
Часть системы	Передатчик
Дальность сканирования	14,2 m
Длина пути луча	Типичный 0,5 m ... 14,2 m
Количество лучей	
Расстояние между лучами	400 mm
Оценка	20 ms
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Передатчик

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 4 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Категория	Категория 4 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL e (ISO 13849-1)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа 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.).
---	---

Функции

Защищённая работа	✓
--------------------------	---

Интерфейсы

Системное подключение	Соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 5-жильный
Элементы индикации	LEDs
Полевая шина, промышленная шина	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET
Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft	

¹⁾ Дополнительная информация о Flexi Soft приведена в каталоге продукции sens:Control — безопасные решения для систем управления или по адресу www.sick.de/FlexiSoft.

Электрические данные

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 .

Механические данные

Габариты	См. размерный чертеж
Поперечное сечение корпуса	161,8 mm x 142,1 mm
Материал	Корпус Прессованный алюминиевый профиль
Вес	37,72 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 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Ударопрочность	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Прочие данные

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

Классификации

ECI@ss 5.0	27272703
-------------------	----------

ECI@ss 5.1.4	27272703
ECI@ss 6.0	27272703
ECI@ss 6.2	27272703
ECI@ss 7.0	27272703
ECI@ss 8.0	27272703
ECI@ss 8.1	27272703
ECI@ss 9.0	27272703
ECI@ss 10.0	27272703
ECI@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	2 шт., Юстировочное крепление для взрывозащищенного корпуса	BEF-1SHABRST2	2072525
Разъемы и кабели			
	Кабельный ввод для европейского рынка	Кабельный ввод	5329001
		Кабельный ввод	5329002

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