



EXE-06D6113A020

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

deTec4 Ex

Разрешение	Дальность сканирования	Высота защитного поля	Часть системы	Тип	Артикул
30 mm	25,2 m	450 mm	Приемник	EXE-06D6113A020	1097704

Полностью предварительно собранный, включая соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 8-жильный

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

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
Часть системы	Приемник
Разрешение	30 mm
Дальность сканирования	25,2 m
Высота защитного поля	450 mm
Оценка	10 ms (незакодированный) 14 ms (Code1 или Code 2)
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Приёмник в защитном корпусе с соединительным кабелем, 30 м 2 ручки, включая винты Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности Указание по технике безопасности Инструкция по монтажу Руководство по эксплуатации на компакт-диске

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)	$15,3 \times 10^{-9}$

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	✓
Автоматическое определение ширины защитного поля	✓
Кодирование луча	✓
Блокировка повторного запуска	✓
Контроль внешних устройств (EDM)	✓

Интерфейсы

Системное подключение	Соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 8-жильный
Тип конфигурации	DIP-переключатель на системном разъёме
Элементы индикации	LEDs
Индикатор статуса синхронизации верхнего и нижнего луча	✓
Диагностический выход (ADO)	✓
Полевая шина, промышленная шина Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® Ethernet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

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 ... 28,8 V)
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Потребляемая мощность, типичная	3,3 W (DC)
Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD) Тип выхода	2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания ¹⁾
Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH	24 В пост. тока (U _V – 2,25 В пост. тока...U _V)
Состояние «выключено», напряжение переключения LOW	≤ 2 V DC
Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала	≤ 500 mA
Диагностический выход (ADO) Тип выхода	Выход PNP, защита от коротких замыканий ¹⁾
Выходное напряжение HIGH (активно)	≥ U _V – 3 В

¹⁾ Действительно в отношении напряжения в диапазоне от –30 до +30 В.

Выходное напряжение LOW (неактивно)	Высоковольтный
Выходной ток HIGH (активно)	≤ 100 mA

¹⁾ Действительно в отношении напряжения в диапазоне от -30 до +30 В.

Механические данные

Габариты	См. размерный чертеж
Поперечное сечение корпуса	161,8 mm x 142,1 mm
Материал корпуса	Алюминиевое литьё / AlSi7Mg0,6

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)

Классификации

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	2 шт., Юстировочное крепление для взрывозащищенного корпуса	BEF-1SHABRST2	2072525

	Краткое описание	Тип	Артикул
Юстировочные приспособления			
	Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!	AR60	1015741
Инструменты тестирования и контроля			
	Диаметр 30 мм	Пробник 30 мм	2022602
Разъемы и кабели			
	Кабельный ввод для европейского рынка	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