



M20E-061A3A221

M2000, возможность каскадного подключения

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Часть системы	Тип	Артикул
Приемник	M20E-061A3A221	1018221

Важные указания: 1.) Относится к установке в качестве запчасти: это устройство типа 2 разрешается применять в странах ЕС в качестве запчасти для идентичных устройств PL d/SIL2 согласно статье 1, абзац (2а) директивы по работе с машинным оборудованием 2006/42/EG только в том случае, если машина была выпущена в обращение до 10.05.2015. Это указание должно быть включено в комплект документации на вашу машину. При перепродаже это указание должно быть передано покупателю. 2.) Относится к монтажу на новом оборудовании: установка этого устройства типа 2 на новом оборудовании допускается изменением стандарта EN/IEC 61496-1 после 10.05.2015 только до уровня производительности PL c/SIL1.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/M2000,_возможность_каскадного_подключения

Подробные технические данные

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 2 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (EN 62061)
Категория	Категория 2 (EN ISO 13849)
Тестовая частота (внутренний тест)	13 /s (EN ISO 13849) ¹⁾
Максимальная частота запроса	≤ 8 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ²⁾
Уровень производительности	PL c (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	6,6 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (Выкл.).

¹⁾ Внутреннее тестирование. Если проводится внешнее тестирование, запрещается превышать тестовую частоту.

²⁾ Между двумя требованиями к реакции безопасности устройства необходимо выполнить не менее 100 внутренних или внешних испытаний.

Функции

Кодирование луча	✓
-------------------------	---

Интерфейсы

Системное подключение	Разъем Hirschmann M26, 12-конт.
Сечение провода	1 mm ²
Тип конфигурации	Через соединительную проводку
Элементы индикации	LEDs 7-сегментный индикатор
Полевая шина, промышленная шина	
Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™

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

	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 DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)	2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания

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.

Механические данные

Габариты	См. размерный чертеж
Поперечное сечение корпуса	48 mm x 40 mm

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (EN 60529)
Влажность воздуха	15 % ... 95 %, без образования конденсата
Ударопрочность	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

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

Количество лучей	Расстояние между лучами	Разрешение	L1	L2	L3	L4	L5	L6
2	500	-	630	588	697	718	694	686
3	400	-	931	888	998	1019	995	987
4	300	-	1031	989	1098	1119	1095	1087
8	-	116	851	809	919	939	915	907
6	-	170	916	874	983	1004	979	971
7	-	170	1073	1031	1140	1161	1137	1129
8	-	170	1231	1189	1298	1319	1294	1286
9	-	170	1388	1346	1455	1476	1452	1444
Размеры, мм								

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/M2000, возможность каскадного подключения

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	4 шт., Крепежный комплект 6, боковые крепления, наклоняемый, Цинк, литье под давлением	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 шт., Крепление Omega, наклоняемое, фиксируется только одним винтом, для крепления на Swivel Mount	BEF-2SMMEAAL4	2044847
	4 шт., Крепежный комплект 2, наклоняемый, Swivel Mount, Полиамид PA6	BEF-2SMMEAUKU4	2019659

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	4 шт., Крепежный комплект 1, крепежный уголок, неподвижный, L-образный, вкл. крепежные винты и подкладные шайбы	BEF-3WNGBAST4	7021352
Юстировочные приспособления			
	Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!	AR60	1015741
	Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм	Адаптер AR60, 48x40	4032461
	Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм в приборной стойке PU3H	Адаптер AR60, 48x40, PU3H	4056731

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