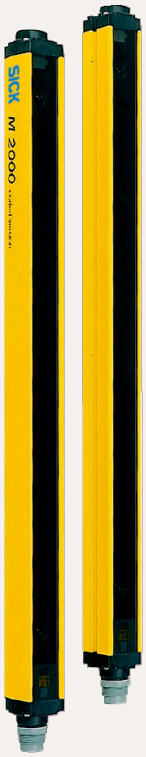
SICK.COM

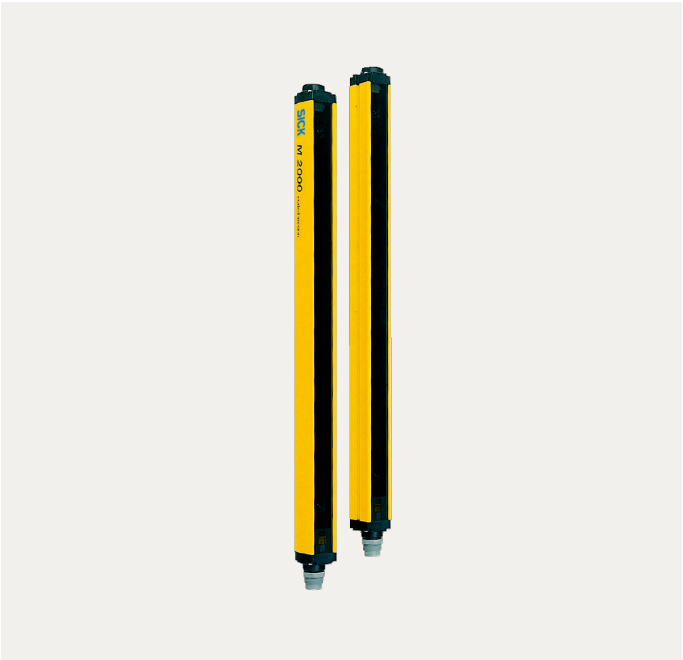


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

M20S-04130A120

M2000 Standard
Многолучевые световые барьеры безопасности

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

M20S-04130A120

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
M20S-04130A120	1016509

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/M2000_Standard

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность сканирования	0 m ... 25 m, настраивается
Малая дальность сканирования	0 m ... 6 m
Большая дальность сканирования	2 m ... 25 m
Количество лучей	4
Расстояние между лучами или разрешение	300 mm
Оценка	8 ms
Синхронизация	Оптическая синхронизация

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Тип	Тип 2 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL 1 (IEC 61508)
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

	Функции	Состояние при поставке

Кодирование луча	✓	Незакодированный
Настраиваемая дальность сканирования	✓	

ИНТЕРФЕЙСЫ

Системное подключение	
Допустимая длина кабеля	60 m [1]
Допустимое сечение провода	≥ 1 mm²
Тип конфигурации	Через соединительную проводку
Элементы индикации	LEDs 7-сегментный индикатор

[1] В зависимости от нагрузки, блока питания и поперечного сечения кабеля. Необходимо соблюдать указанные технические данные.

ЭЛЕКТРИКА

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Потребляемая мощность	≤ 3,7 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.

МЕХАНИКА

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

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тип защиты	IP65 (EN 60529)
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +55 °C
Температура хранения	–25 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	15 % ... 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	5 g/10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Ударопрочность	10 g/16 ms (IEC 68-2-29)

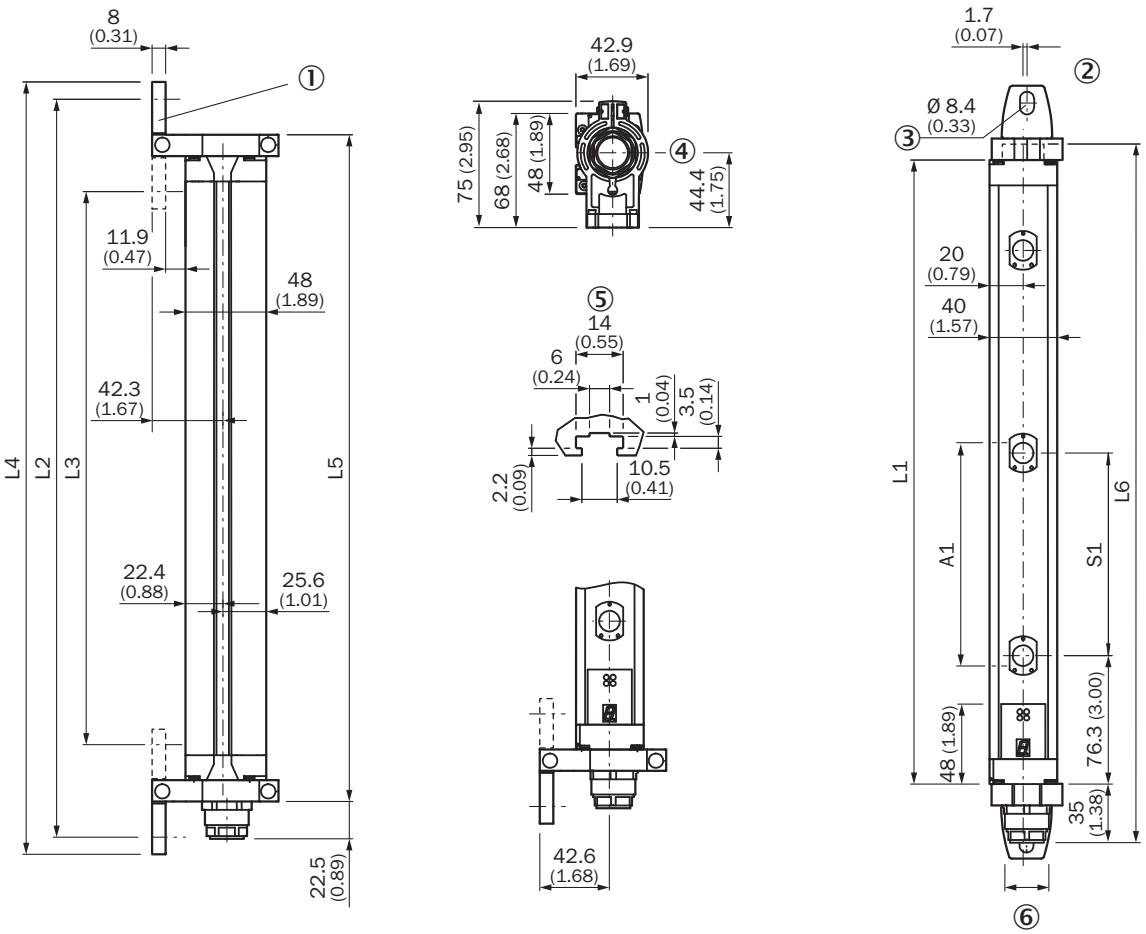
ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Длина волны	950 nm

СЕРТИФИКАТЫ

ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

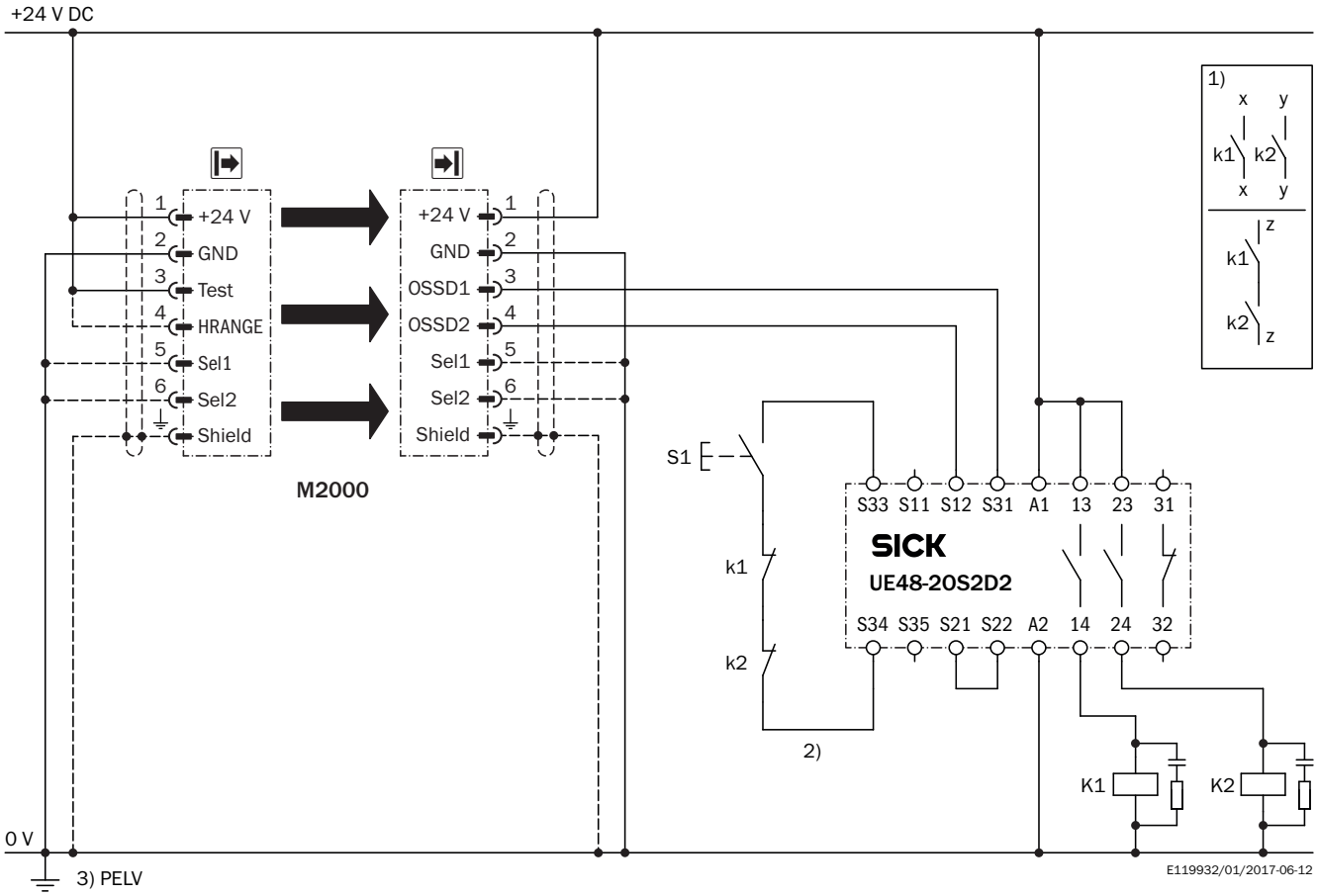


Размеры, мм

			L1	L2	L3	L4	L5	L6
2	500	-	630	697	588	718	655	675
3	400	-	931	998	888	1019	956	976
4	300	-	1031	1098	989	1119	1056	1076
6	-	170	916	983	874	1004	941	960
7	-	170	1073	1140	1031	1161	1098	1118
8	-	116	851	919	809	939	877	896
8	-	170	1231	1298	1189	1319	1256	1275
9	-	170	1388	1455	1346	1476	1413	1433

2026-08-10 13:41:03 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ M2000 STANDARD С 7-КОНТАКТНЫМ СИСТЕМНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К UE48-2OS, С БЛОКИРОВКОЙ ПОВТОРНОГО ЗАПУСКА И КОНТРОЛЕМ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ



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/1016509

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence