



M45S-034000ELO, M45E-034000ELO

M4000 Standard в корпусе IP69K

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

Часть системы	тип	артикул
Передачик	M45S-034000ELO	1057664
Приемник	M45E-034000ELO	1057665

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/M4000_Standard_в_корпусе_IP69K

подробные технические данные

Характеристики

Часть системы	Пара
Дальность сканирования	0,5 m ... 15,5 m
Количество лучей	3
Расстояние между лучами	400 mm
Оценка	10 ms
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Включая отвечающий требованиям IP69K кабель, 15 м

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 4 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL 3 (IEC 61508)
Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	$6,6 \times 10^{-9}$ (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.).

Функции

	Функции	Состояние при поставке
Кодирование луча	✓	Код 1
Тестирование передатчика	✓	Деактивирован
Настраиваемый выход состояния	✓	Загрязнение (OWS)

Интерфейсы

Системное подключение	Соединительный кабель, 8-жильный
Длина кабеля	15 m
Диаметр провода	6 mm

Сечение провода	0,25 mm ²
Тип конфигурации	Отсутствует
	Особенности
Элементы индикации	LEDs 7-сегментный индикатор

Электрика

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	$\leq 0,6\text{ A}$ ³⁾ $\leq 0,2\text{ A}$
Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)	2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания ⁴⁾

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 .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Действительно в отношении напряжения в диапазоне от -30 до +30 В.

Механика

Габариты	См. размерный чертёж	
Диаметр корпуса	80 mm	
Материал	Пластмассовые трубки	PMMA
	Колпачки	Нержавеющая сталь
	Выравнивающий элемент (мембрана)	PA 6
	Кабельные вводы	PA 6

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP69K, IP67, IP66, IP65 (EN 60529)
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +55 °C
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	15 % ... 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Ударопрочность	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Прочие данные

Длина волны	850 nm
-------------	--------




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/M4000_Standard_в_корпусе_IP69K

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Усиленное крепление из нержавеющей стали, наклоняемое Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Единица упаковки: 4 шт. 	BEF-2SMGVAES4	2060165
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Опорное крепление из нержавеющей стали Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Единица упаковки: 2 шт. 	BEF-2AAAAOES2	2060164
Защита и обслуживание оборудования			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Вентиляционная мембрана из Goretex 	Вентиляционная мембрана	5309082

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