SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

DME4000-111

DME4000
Времяпролетные датчики

SICK Sensor Intelligence



ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

DME4000-111

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
DME4000-111	1029789

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/DME4000

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0,15 m ... 50 m, на отражающей плёнке Diamond Grade
Объект измерения	Отражатель
Разрешение	50 µm ... 5.000 µm
Повторяемость	≤ 1 mm [1) 2)]
Точность измерения	± 3 mm
Оценка	6 ms
Время вывода	1 ms
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный [3)]
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип. размер светового пятна (расстояние)	130 mm (на 70 м) 270 mm (на 150 м) 360 mm (на 220 м)
Характеристики лазера	
Нормативная ссылка	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Класс лазера	2 [4)]
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Параметры техники безопасности	
$MTTF_D$	101 лет
DC_{avg}	0%

1) На отражающей плёнке Diamond Grade.

2) Статистическая ошибка 1 σ, постоянные условия окружающей среды, мин. задержка включения 10 мин.

3) Средний срок службы 50000 ч при T_U = +25 °C.

4) Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

ИНТЕРФЕЙСЫ

SSI	✓
Цифровой выход	
Количество	2
Вид	Двухтактный режим: PNP/NPN
Максимальный выходной ток I_A	≤ 100 mA [1) 2)]
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF [3) 4)]

1) С защитой от короткого замыкания и перегрузки Макс. 100 нФ / 20 мГн.

2) HIGH = > U_B - 3 В / LOW = < 2 В.

3) HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

4) Без защиты от инверсии полярности.

ЭЛЕКТРИКА

Напряжение питания U_B	Пост. ток 18 V ... 30 V, Предельные значения
Потребление тока	При 24 В DC < 250 mA
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [1)]
Время инициализации	1,5 s [2)]
Дисплей	Дисплей
Тип защиты	IP65
Класс защиты	II [3)]
Вид подключения	Разъем, M16, 8-контактный

1) Не допускается превышение или занижение допуска U_B.

2) После потери рефлектора < 1 с при $B_{макс}$ < 1 м/с.

3) Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

МЕХАНИКА

Размеры (Ш x В x Г)	61 mm x 85 mm x 166 mm
Материал корпуса	Металл (Цинк, литье под давлением)
Материал переднего окна	Стекло
Вес	Ок. 1.650 g

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

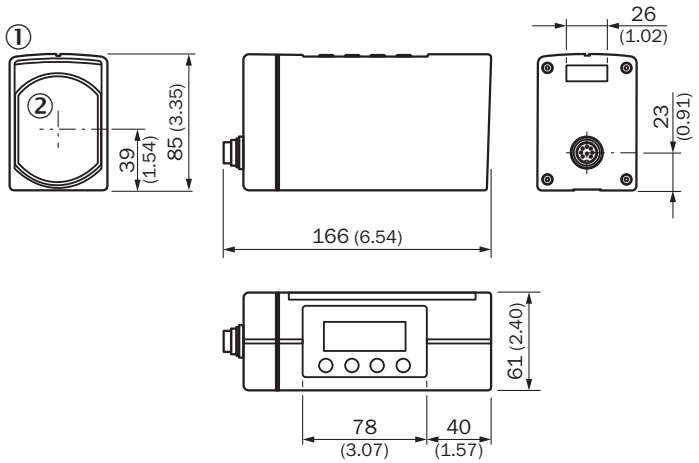
Диапазон рабочих температур	–10 °C ... +55 °C –10 °C ... +75 °C, Работа с охлаждающим корпусом
Диапазон температур при хранении	–25 °C ... +75 °C
Влияние давления воздуха	0,3 ppm/hPa
Влияние температуры	1 ppm/K
Температурный дрейф	Typ. 0,1 mm/K
Тип. невосприимчивость к постороннему свету	≤ 40.000 lx
Механическая прочность	Удар: (EN 600 68-2-27 / –2-29) Синус: (EN 600 68-2-6) Шум: (EN 600 68-2-64)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2, EN 55011: Klasse B

СЕРТИФИКАТЫ

EU declaration of conformity	✓

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ DME4000 SSI

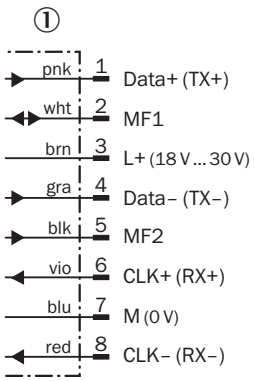


Размеры, мм
① ЖК-дисплей
② середина оптики

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ DME4/5XXX SSI/RS-422, ШТЕКЕР M16, 8-КОНТ.

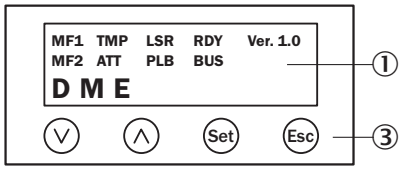


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



① штекер M16, 8-конт.

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ



① ЖК-дисплей
③ область ввода

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/1029789

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