



DME5000-111S07

DME5000

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|----------------|---------|
| DME5000-111S07 | 1040401 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DME5000

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Диапазон измерения | 0,15 м ... 70 м, на отражающей плёнке Diamond Grade ¹⁾ |
| Объект измерения | Отражатель |
| Разрешение | 50 μm ... 5.000 μm |
| Повторяемость | 0,5 mm ^{1) 2)} |
| Точность измерения | ± 2 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⁾ |
| Примечание | Со специальной частотой F1 для параллельного монтажа |
| Макс. скорость перемещения | 10 m/s |

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 |

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 В / LOW = < 3 В.

⁴⁾ Без защиты от инверсии полярности.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Максимальный выходной ток I_D | $\leq 100 \text{ mA}$ ^{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 = > $U_B - 3 \text{ В}$ / LOW = < 2 В.

3) HIGH = > 12 В / LOW = < 3 В.

4) Без защиты от инверсии полярности.

Электрика

| | |
|--|--|
| Напряжение питания U_B | Пост. ток 18 В ... 30 В, Предельные значения |
| Потребление тока | При 24 В DC < 250 mA |
| Остаточная пульсация | < 5 V_{SS} ¹⁾ |
| Время инициализации | 1,5 с 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 $V_{\text{макс}} < 1 \text{ м/с}$.

3) Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Механика

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Размеры (Ш x В x Г) | 61 mm x 101 mm x 176 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 | Тур. 0,1 mm/K |
| Тип. невосприимчивость к постороннему свету | $\leq 40.000 \text{ lx}$ |
| 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 |

Классификации

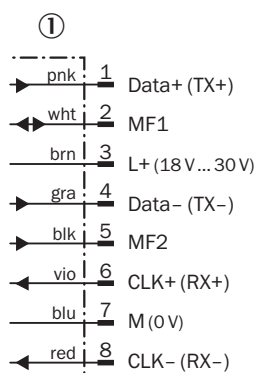
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270801 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270801 |
| ECLASS 6.0 | 27270801 |
| ECLASS 6.2 | 27270801 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 7.0 | 27270801 |
| ECLASS 8.0 | 27270801 |
| ECLASS 8.1 | 27270801 |
| ECLASS 9.0 | 27270801 |
| ECLASS 10.0 | 27270801 |
| ECLASS 11.0 | 27270801 |
| ECLASS 12.0 | 27270916 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

Вид подключения DME4/5xxx SSI/RS-422, штекер M16, 8-конт.

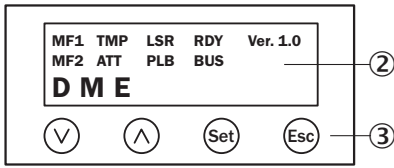


Схема соединений



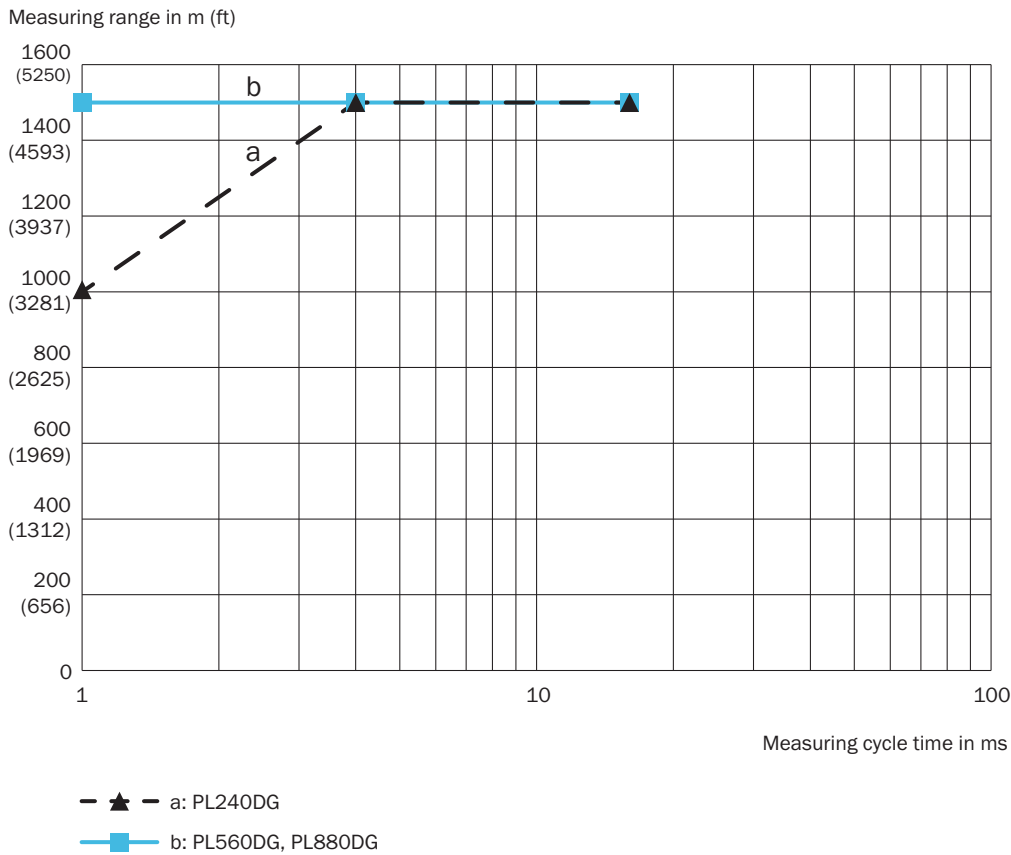
① штекер M16, 8-конт.

Варианты настройки




- ② ЖК-дисплей
- ③ область ввода


Диаграмма рабочих зон Диапазон измерения DL1000 по времени цикла измерения и типу отражателя



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DME5000

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Юстировочный блок для DME5000, нержавеющая сталь (1.4541), вкл. крепежный материал, дополнительно требуется крепежный комплект цокольной пластины Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-AH-DME | 2027721 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|---------|---------|
| Отражатели и оптика | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Описание: Отражающая пластина, отражающая пленка «Diamond Grade», 665 x 665 мм, материал пластины основания: алюминий, привинчиваемая• Диапазон температур при работе: -25 °C ... +65 °C | PL560DG | 1016806 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Power, CAN • Кабель: 5 м, 5 жил • Описание: Power, без экрана, CAN | DOL-1205-G05M_Can | 6021166 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ • Кабель: 10 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Примечание: С экраном на контакт 1 | YF2A14-100C1BXLEAX | 6021175 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: С экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки | YF2A68-020XXXXLEAX | 6032448 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: С экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки | YF2A68-050XXXXLEAX | 6032449 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: С экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Кабель: 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки | YF2A68-100XXXXLEAX | 6032450 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, В-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: PROFIBUS DP • Кабель: 10 м, 2 жилы, PUR, без галогенов • Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки | DOL-1205-G10MQ | 6026008 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, В-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: PROFIBUS DP • Кабель: 5 м, 2 жилы, PUR, без галогенов • Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки | DOL-1205-G05MQ | 6026006 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: PROFIBUS DP, Согласующее сопротивление • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, В-кодир. • Тип сигнала: PROFIBUS DP | STE-END-Q | 6021156 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, В-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: PROFIBUS DP • Кабель: 15 м, 2 жилы, PUR, без галогенов • Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки | DOL-1205-G15MQ | 6032637 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, В-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: PROFIBUS DP • Кабель: 5 м, 2 жилы, PUR, без галогенов • Примечание: Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке | STL-1205-G05MQ | 6026005 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, В-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: PROFIBUS DP • Кабель: 10 м, 2 жилы, PUR, без галогенов • Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном | STL-1205-G10MQ | 6026007 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Примечание: Экран жилы — алюминий-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, В-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: PROFIBUS DP • Кабель: 15 м, 2 жилы, PUR, без галогенов • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке | STL-1205-G15MQ | 6036898 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: CANopen, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: CANopen • Кабель: 6 м | DOL-1205-G06MK | 6028326 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: DeviceNet™, Согласующее сопротивление, с экраном, CANopen • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", 7/8", 5-контактный, прямой • Тип сигнала: DeviceNet™, CANopen • Допустимое сечение провода: ≤ 1,5 мм² • Примечание: Для оснащения промышленных сетей | DOS-7805-GKEND | 6028329 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: С экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M16, 8-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Кабель: 5 м, PUR, без галогенов | YF2Z18-050XXXXLEBX | 2026742 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: С экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M16, 8-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Кабель: 10 м, PUR, без галогенов | YF2Z18-100XXXXLEBX | 2027193 |

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