



DMT10-2-2211

DMT

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
DMT10-2-2211	1028541

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



подробные технические данные

Характеристики

Диапазон измерения	0,5 m ... 155 m, Коэффициент диффузного отражения 90 % 0,5 m ... 65 m, коэффициент диффузного отражения 18 % 0,5 m ... 40 m, Коэффициент диффузного отражения 6 %
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	≤ 1 mm
Повторяемость	7 mm ^{1) 2)} 10 mm ^{2) 3)}
Точность измерения	± 10 mm ^{4) 5)}
Оценка	1 ms ... 3.000 ms ⁶⁾
Времени цикла измерения	0,977 ms
Усреднение	1/16/64/256/1024
Время вывода	1 ms ... 4.000 ms ⁷⁾
Время задержки диафрагмы	1 ms ⁷⁾
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, инфракрасный
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Тип. размер светового пятна (расстояние)	20 mm (+ 5 x расстояние в м)
Примечание	Электронная диафрагма
Специальная опция	Электронная диафрагма

¹⁾ В зависимости от расстояния и коэффициента диффузного отражения, 7 мм, при отражении 6–90 % от 0,5 м до 65 м, при отражении 6–18 % от 0,5 м до 40 м, при отражении 6 % от 0,5 м до 15 м.

²⁾ Постоянные условия окружающей среды, минимальная продолжительность включения 30 мин, глубина усреднения 1.024, статистическая ошибка 1 σ.

³⁾ В зависимости от расстояния и коэффициента диффузного отражения, 10 мм, при отражении 6–90 % от 60 м до 155 м, при отражении 6–18 % от 40 м до 65 м, при отражении 6 % от 15 м до 40 м.

⁴⁾ Температура воздуха 23 °C, 977 гПа, минимальная продолжительность включения 30 мин.

⁵⁾ При работе в диапазоне +40 °C ... +55 °C точность может снижаться на коэффициент 2,5.

⁶⁾ В зависимости от типа усреднения, глубины усреднения, лимита времени ожидания, скорости передачи, вывода данных, формата вывода и времени задержки.

⁷⁾ В зависимости от типа усреднения, глубины усреднения, лимита времени ожидания, скорости передачи, вывода данных и формата вывода.

Интерфейсы

PROFIBUS DP	✓
Скорость передачи данных	12 Mbaud
Интерфейс параметрирования	RS-232

Электрика

Напряжение питания U_B	Пост. ток 18 V ... 30 V, Предельные значения
Потребляемая мощность	$\leq 6 \text{ W}^{1)}$
Остаточная пульсация	$< 5 \text{ V}_{\text{ss}}^{2)}$
Время инициализации	6 s
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III ³⁾

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_B .

³⁾ Расчетное напряжение DC 50 В напряжение PELV (EN 50178).

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	61 mm x 85 mm x 166 mm
Вес	Ок. 1.200 g
Вид подключения	1 x клеммная колодка, 1 x Sub D, 9-контактный

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
Температурный дрейф	Тур. 0,6 mm/K ¹⁾ Тур. 0,3 mm/K ²⁾
Механическая прочность	Удар: (IEC 60068-2-27, -2-29) Синус: (IEC 60068-2-6)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 55011:1998 Kl. B, Gr.1 EN 61000-6-2

¹⁾ -10° C ... 0° C, +40 °C ... +55 °C.

²⁾ 0 °C ... +40 °C.

Сертификаты

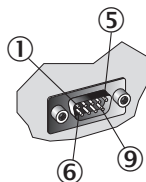
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

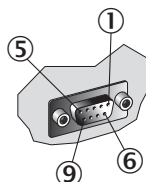
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

тип подключения DMxxx-2 RS-232/PROFIBUS, штекер



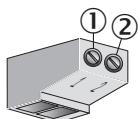
- ① nReset
- ⑤ M
- ⑥ NC = normally closed
- ⑨ NC = normally closed

тип подключения DMxxx-2 RS-232/PROFIBUS, гнездо



- ① NC = normally closed
- ⑤ M
- ⑥ L+
- ⑨ NC = normally closed

тип подключения RS-232/PROFIBUS



- ① Pin 1
- ② Pin 2

Схема соединений DMxxx-2-x21x RS-232

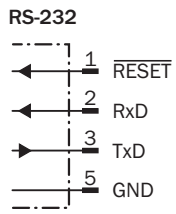
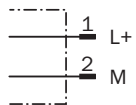


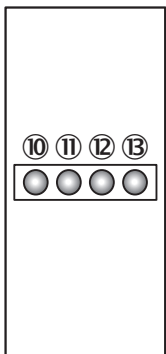
схема соединений DMxxx-2 RS-232/PROFIBUS, гнездо



схема соединений RS-232/PROFIBUS





Варианты настройки



- ⑩ Q₂ функциональный индикатор
- ⑪ Q₁ функциональный индикатор
- ⑫ индикатор питания, зеленый
- ⑬ достоверность (ошибки измерения), красный

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none">• Описание: Юстировочный блок для DMT/DML, вкл. крепежный материал• Материал: Сталь• Детали: Оцинкованная сталь• Комплект поставки: Вкл. крепежный материал	BEF-GH-DMT	5309130
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none">• Описание: Последовательный, без экрана• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", D-Sub, 9-контактный, прямой• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода• Тип сигнала: Последовательный• Кабель: 3 м, 3 жилы	YFDSA9-030XXXXLEBX	2020319

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