



DML40-2-1111S01

DML

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
DML40-2-1111S01	1044053

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DML](http://www.sick.com/DML)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Диапазон измерения</b>	0,5 m ... 600 m, на отражающей плёнке Diamond Grade <sup>1)</sup> 0,5 m ... 800 m, на рефлекторе PL880FS01 <sup>2)</sup> 0,5 m ... 1.200 m, на рефлекторе OP60 <sup>3)</sup>
<b>Объект измерения</b>	Отражатель
<b>Разрешение</b>	≤ 1 mm
<b>Повторяемость</b>	6 mm <sup>4) 5)</sup>
<b>Точность измерения</b>	± 10 mm <sup>6) 7)</sup>
<b>Оценка</b>	1 ms ... 600 ms <sup>8)</sup>
<b>Времени цикла измерения</b>	0,195 ms
<b>Усреднение</b>	1/16/64/256/1024
<b>Время вывода</b>	1 ms ... 600 ms <sup>8)</sup>
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Лазер, инфракрасный
<b>Класс лазера</b>	2, в том числе при одновременной работе измерительного и выравнивающего лазера (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Тип. размер светового пятна (расстояние)</b>	20 mm (+ 5 x расстояние в м)
<b>Примечание</b>	Выравнивающий лазер всегда включен
<b>Специальная опция</b>	Выравнивающий лазер всегда включен

<sup>1)</sup> На отражающей плёнке Diamond Grade.

<sup>2)</sup> На рефлекторе PL880FS01.

<sup>3)</sup> На рефлекторе OP60.

<sup>4)</sup> Коэффициент диффузного отражения 6 % ... 90 %.

<sup>5)</sup> Постоянные условия окружающей среды, минимальная продолжительность включения 30 мин, глубина усреднения 1.024, статистическая ошибка 1 σ.

<sup>6)</sup> Температура воздуха 23 °C, 977 гПа, минимальная продолжительность включения 30 мин.

<sup>7)</sup> При работе в диапазоне +40 °C ... +55 °C точность может снижаться на коэффициент 2,5.

<sup>8)</sup> В зависимости от типа усреднения, глубины усреднения, лимита времени ожидания, скорости передачи, вывода данных и формата вывода.

#### Интерфейсы

<b>Последовательный</b>	✓, RS-232, RS-422
Примечание	Переключаемые
<b>Цифровой выход</b>	

<sup>1)</sup> Масштабируемый.

<sup>2)</sup> Выход Q с защитой от короткого замыкания.

Количество	2
Вид	PNP
Максимальный выходной ток $I_D$	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Аналоговый выход</b>	
Вид	Токовый выход
Ток	4 mA ... 20 mA <sup>1) 2)</sup>
<b>Интерфейс параметрирования</b>	RS-232

<sup>1)</sup> Масштабируемый.

<sup>2)</sup> Выход Q с защитой от короткого замыкания.

## Электрика

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

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_B$ .

<sup>3)</sup> Расчетное напряжение DC 50 В напряжение PELV (EN 50178).

## Механика

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

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, Работа с охлаждающим корпусом
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Температурный дрейф</b>	Тур. 0,6 mm/K <sup>1)</sup> Тур. 0,3 mm/K <sup>2)</sup>
<b>Механическая прочность</b>	Удар: (IEC 60068-2-27, -2-29) Синус: (IEC 60068-2-6)
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 55011:1998 Kl. B, Gr.1 EN 6100-6-2:1999

<sup>1)</sup> -10 °C ... 0 °C, +40 °C ... +55 °C.

<sup>2)</sup> 0 °C ... +40 °C.

## Сертификаты

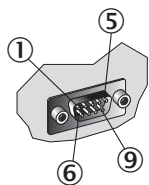
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270801
-------------------	----------

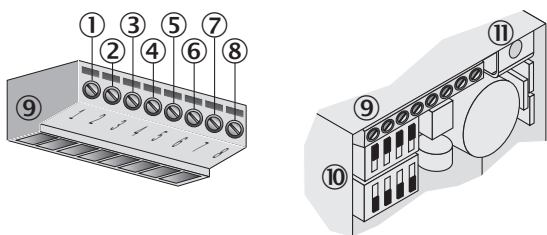
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270801
<b>ECLASS 6.0</b>	27270801
<b>ECLASS 6.2</b>	27270801
<b>ECLASS 7.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.1</b>	27270801
<b>ECLASS 9.0</b>	27270801
<b>ECLASS 10.0</b>	27270801
<b>ECLASS 11.0</b>	27270801
<b>ECLASS 12.0</b>	27270916
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

### тип подключения RS-232/RS-422



- ① Pin 1
- ⑤ Pin 5
- ⑥ Pin 6
- ⑨ Pin 9

### тип подключения DMxxx-2 RS232/RS-422, PG9



- ① Pin 1
- ② Pin 2
- ③ Pin 3
- ④ Pin 4

- ⑤ Pin 5
- ⑥ Pin 6
- ⑦ Pin 7
- ⑧ Pin 8
- ⑨ контактные зажимы
- ⑩ DIP-переключатель для переключения RS-232/RS-422
- ⑪ подключение экрана

схема соединений DMxxx-2 RS232/RS-422, PG9

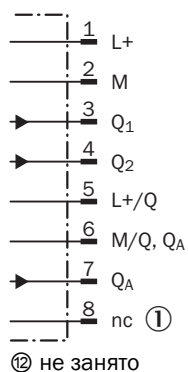


схема соединений RS-232/RS-422

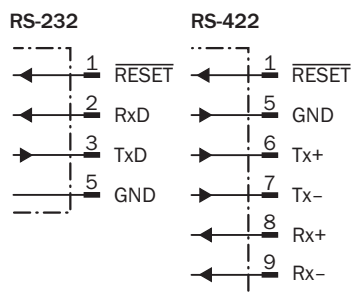
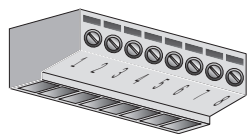
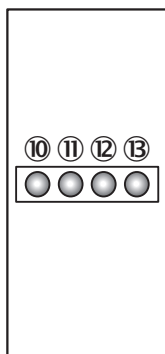


Схема соединений






### Варианты настройки



- ⑩ Q<sub>2</sub> функциональный индикатор
- ⑪ Q<sub>1</sub> функциональный индикатор
- ⑫ индикатор питания, зеленый
- ⑬ достоверность (ошибки измерения), красный

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DML](http://www.sick.com/DML)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Юстировочный блок для DMT/DML, вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> </ul>	BEF-GH-DMT	5309130
<b>Отражатели и оптика</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Отражающая пластина, отражающая пленка «Diamond Grade», 665 x 665 мм, материал пластины основания: алюминий, привинчиваемая</li> <li>• <b>Диапазон температур при работе:</b> -25 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL560DG	1016806
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", D-Sub, 9-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Последовательный</li> <li>• <b>Кабель:</b> 3 м, 3 жилы</li> <li>• <b>Описание:</b> Последовательный, без экрана</li> </ul>	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](http://www.sick.com)