



# OLM200-1002

OLM

ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
OLM200-1002	1051658

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

### подробные технические данные

#### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b> (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	> 100 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b> (среднее диагностическое покрытие)	0 %

#### Характеристики

<b>Диапазон измерения</b>	0 m ... 10.000 m <sup>1)</sup>
<b>Разрешение</b>	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
<b>Повторяемость</b>	0,15 mm <sup>2)</sup>
<b>Оценка</b>	10 ms <sup>3)</sup>
<b>Время вывода</b>	2,5 ms
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, красный
<b>Точность выхода значения скорости</b>	± 5 mm/s
<b>Макс. скорость перемещения</b>	7 m/s
<b>Расстояние считывания</b>	100 mm, ± 20 mm
<b>Ширина штрихкода</b>	30 mm

<sup>1)</sup> В зависимости от настроенного разрешения и протокола передачи данных.

<sup>2)</sup> Статистическая ошибка 3 с, прогрев не требуется.

<sup>3)</sup> Время отклика цифрового выхода.

#### Интерфейсы

<b>PROFIBUS DP</b>	✓, DPV0
<b>Цифровой вход</b>	Многофункциональный вход MF2

<sup>1)</sup> Через многофункциональный выход MF1.

<sup>2)</sup> Выходы MF1 с защитой от короткого замыкания.

<b>Цифровой выход</b>	Количество	1 <sup>1)</sup>
	Вид	PNP / NPN
	Функция	Функции дискретного выхода MF1 PNP/MF1 NPN: положение, скорость, контрольная отметка Q00 (выкл), Q01 (вкл) / подсветка вкл/выкл, сервис [ошибка (светодиод загрязнения/срока службы), отсутствие ленты со штрихкодом, температура выше максимума/ниже минимума, вне диапазона измерения 0 км > положение > 10 км, внутренняя ошибка]
	Максимальный выходной ток I <sub>D</sub>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>

1) Через многофункциональный выход MF1.

2) Выходы MF1 с защитой от короткого замыкания.

### Электрика

<b>Напряжение питания U<sub>v</sub></b>	Пост. ток 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	< 5,5 W
<b>Время инициализации</b>	3 s
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Класс защиты</b>	III

1) Предельные значения, защита от инверсии полярности.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>v</sub>.

### Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>2)</sup>
<b>Тип. невосприимчивость к постороннему свету</b>	≤ 9.000 lx <sup>3)</sup>
<b>Виброустойчивость</b>	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
<b>Ударопрочность</b>	DIN/EN 60068-2-27

1) При температурах < -20 °C прогрев 5 мин.

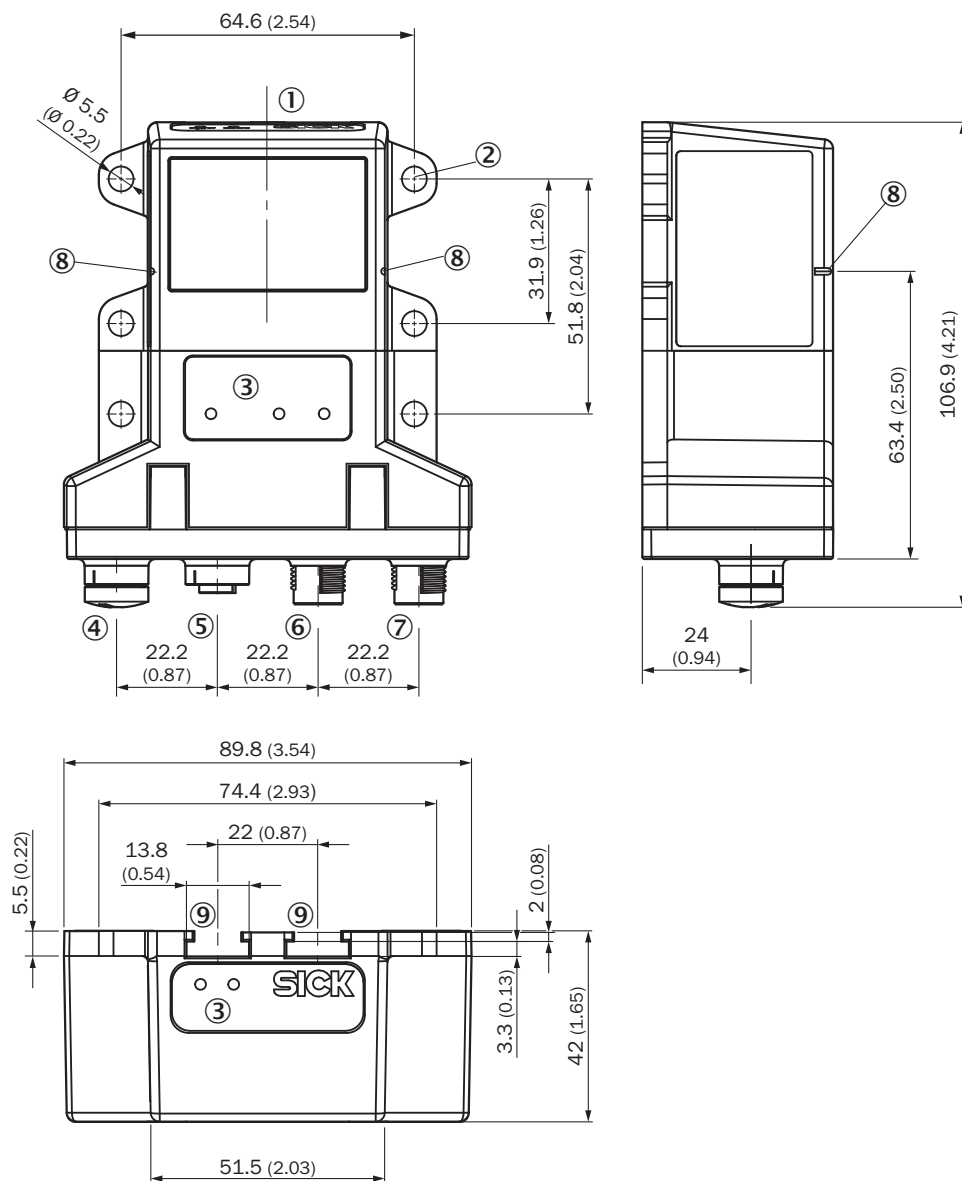
2) Макс. влажность 95 %, без образования конденсата.

3) Тип. значение при температуре окружающей среды +25 °C.

### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

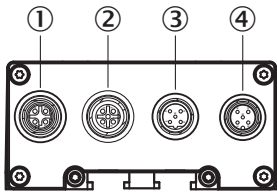
### Габаритный чертеж OLM200, PROFIBUS



Размеры, мм

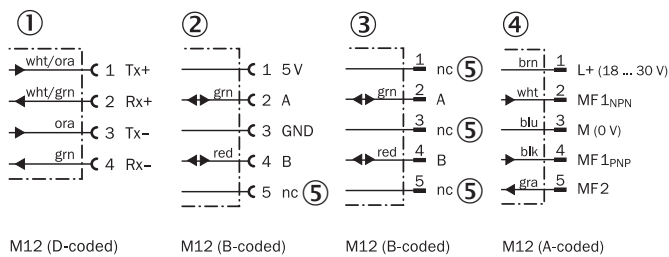
- ① опорная ось определения положения
- ② крепежное отверстие
- ③ светодиод состояния [status]
- ④ разъем Ethernet M12, 4-конт.
- ⑤ разъем промышленной сети M12, 5-конт. (напр., PROFIBUS out)
- ⑥ разъем промышленной сети M12, 5-конт. (напр., PROFIBUS in)
- ⑦ соединительный штекер M12, 5-конт.
- ⑧ вспомогательное средство юстировки (паз)
- ⑨ T-образный паз

### Назначение выводов OLM200-10x2



- ① Розетка M12, 4-конт., интерфейс Ethernet
- ② Розетка M12, 5-конт., соединение с сетью fieldbus (например, PROFIBUS out)
- ③ Штекер M12, 5-конт., соединение с сетью fieldbus (например, PROFIBUS in)
- ④ Штекер M12, 5-конт.







### Схема соединений









- ① разъем Ethernet M12, 4-конт.
- ② разъем промышленной сети M12, 5-конт. (напр., PROFIBUS out)
- ③ разъем промышленной сети M12, 5-конт. (напр., PROFIBUS in)
- ④ соединительный штекер M12, 5-конт.
- ⑤ не занято

### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Коды			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul>	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5327812
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul>	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5327576
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul>	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5328960
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul>	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5323951
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul>	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5322556
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Комплект пазовых сухарей, М5, 4 шт.</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Входит в объем поставки</li> </ul>	Центрирующие шпонки	2017550

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, В-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: PROFIBUS DP</li> <li>• Кабель: 5 м, 2 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	DOL-1205-G05MQ	6026006
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, В-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: PROFIBUS DP</li> <li>• Кабель: 5 м, 2 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	DOL-1205-W05MQ	6041423
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, В-кодир.</li> <li>• Тип сигнала: PROFIBUS DP</li> <li>• Описание: PROFIBUS DP, Согласующее сопротивление</li> </ul>	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, Угловые отражатели, В-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: PROFIBUS DP</li> <li>• Кабель: 5 м, 2 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	STL-1205-W05MQ	6041426
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой</li> <li>• Тип сигнала: Ethernet</li> <li>• Кабель: 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Ethernet, с экраном</li> </ul>	SSL-2J04-H02ME	6047911
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li>• Тип сигнала: Ethernet, PROFINET</li> <li>• Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET</li> <li>• Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

## 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)