



OLM200-1008

OLM

ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
OLM200-1008	1058813

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

подробные технические данные

Параметры техники безопасности

MTTF_D (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	> 100 лет
DC_{avg} (среднее диагностическое покрытие)	0 %

Характеристики

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

¹⁾ В зависимости от настроенного разрешения и протокола передачи данных.

²⁾ Статистическая ошибка 3 с, прогрев не требуется.

³⁾ Время отклика цифрового выхода.

Интерфейсы

EtherNet/IP™	✓
Цифровой вход	Многофункциональный вход MF2

¹⁾ Через многофункциональный выход MF1.

²⁾ Выходы MF1 с защитой от короткого замыкания.

Цифровой выход	Количество	1 ¹⁾
	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 _D	≤ 100 mA ²⁾

1) Через многофункциональный выход MF1.

2) Выходы MF1 с защитой от короткого замыкания.

Электрика

Напряжение питания U_V	Пост. ток 18 V ... 30 V ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребляемая мощность	< 5,5 W
Время инициализации	10 s
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III

1) Предельные значения, защита от инверсии полярности.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

Данные окружающей среды

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

1) Это устройство класса А. Данное устройство может создавать радиопомехи при использовании в жилой зоне.

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

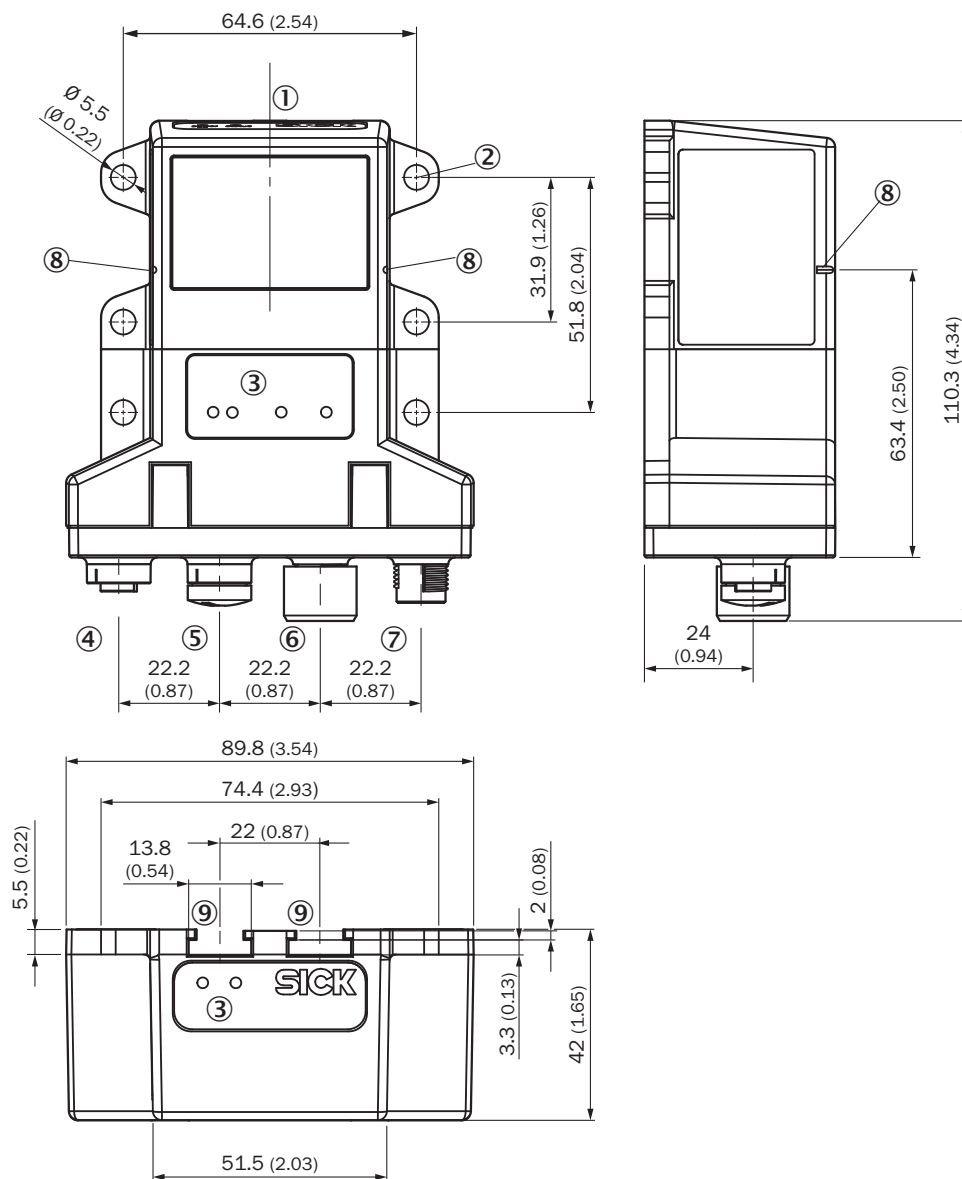
3) Макс. влажность 95 %, без образования конденсата.

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

Сертификаты

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

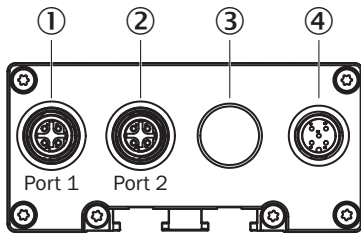
габаритный чертеж



Размеры, мм

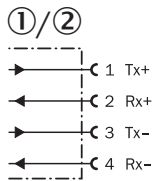
- ① опорная ось определения положения
- ② крепежные отверстия
- ③ светодиод состояния [status]
- ④ Ethernet-порт 1, гнездо M12, 4-конт.
- ⑤ EtherNet-порт 2, гнездо M12, 4-конт.
- ⑥ не занят
- ⑦ соединительный штекер M12, 5-конт.
- ⑧ вспомогательное средство юстировки (паз)
- ⑨ T-образный паз

Назначение выводов OLM200-10x8 / OLM200-10x9



- ① Розетка M12, 4-конт., интерфейс Ethernet 1
- ② Розетка M12, 4-конт., интерфейс Ethernet 2
- ③ не занято
- ④ Штекер M12, 5-конт.

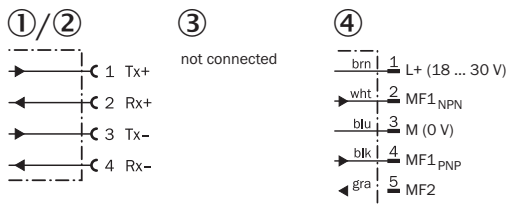
схема соединений Ethernet



M12 (D-coded)

- ① Ethernet-порт 1, гнездо M12, 4-конт.
- ② Ethernet-порт 1, гнездо M12, 4-конт.

Схема соединений



M12 (D-coded)






M12 (A-coded)

- ① Ethernet, гнездо M12, 4-конт.
- ② Ethernet, гнездо M12, 4-конт.
- ③ не занято
- ④ соединительный штекер M12, 5-конт.

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Комплект пазовых сухарей, М5, 4 шт. Единица упаковки: 4 шт. Комплект поставки: Входит в объем поставки 	Центрирующие шпонки	2017550
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Тип сигнала: Ethernet Кабель: CAT5, CAT5e Описание: Ethernet, с экраном Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1204-GE	6048153
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet Кабель: 4 жилы Описание: Ethernet, без экрана Примечание: Соединительный кабель, удлинительный кабель 1:1, экранированный, для Inspector TTK70 	Переходник EtherNet/IP	2044264
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Тип сигнала: Ethernet Кабель: 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном 	SSL-1204-G02ME90	6045222
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet Кабель: 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном 	SSL-2J04-G02ME60	6047916
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet Кабель: 5 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном 	SSL-2J04-H05ME	6045287
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, PROFINET Кабель: CAT5, CAT5e Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции Допустимое сечение провода: 4 mm² ... 8 mm² 	STE-0J04-GZ	6048260
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Тип сигнала: Ethernet Кабель: CAT5, CAT5e Описание: Ethernet, с экраном Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1204-GE01	6048151
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Тип сигнала: Ethernet Кабель: CAT5, CAT5e Описание: Ethernet, с экраном Компоненты для подключения: Быстрое соединение со смещением изоляции Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1204-WE	6048152
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Ethernet Кабель: 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном 	STL-1204-G02ME90	6045284
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Ethernet Кабель: 5 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном 	STL-1204-W05ME90	6047913

	Краткое описание	тип	артикул
Коды			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м • Предназначено для: OLM100/OLM200-1x0x 	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5327812
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м • Предназначено для: OLM100/OLM200-1x0x 	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5327576
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м • Предназначено для: OLM100/OLM200-1x0x 	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5328960
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м • Предназначено для: OLM100/OLM200-1x0x 	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5323951
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: 30 мм, высота: 30 мм, диапазон измерения: 0...20 м • Предназначено для: OLM100/OLM200-1x0x 	Лента со штрих-кодом определяется заказчиком	5322556

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