



OLM100-1005

OLM

ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
OLM100-1005	1046580

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

Изображения могут отличаться от оригинала



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
Повторяемость	1 mm ²⁾
Время вывода	5 ms
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, красный
Макс. скорость перемещения	4 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 1 σ.

Интерфейсы

Последовательный	✓, RS-485
-------------------------	-----------

Электрика

Напряжение питания U_V	Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребляемая мощность	< 3 W
Время инициализации	< 3 s

¹⁾ Предельные значения, защита от инверсии полярности.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

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
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C ²⁾
Тип. невосприимчивость к постороннему свету	$\leq 9.000 \text{ lx}$ ³⁾
Виброустойчивость	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Ударопрочность	DIN/EN 60068-2-27

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

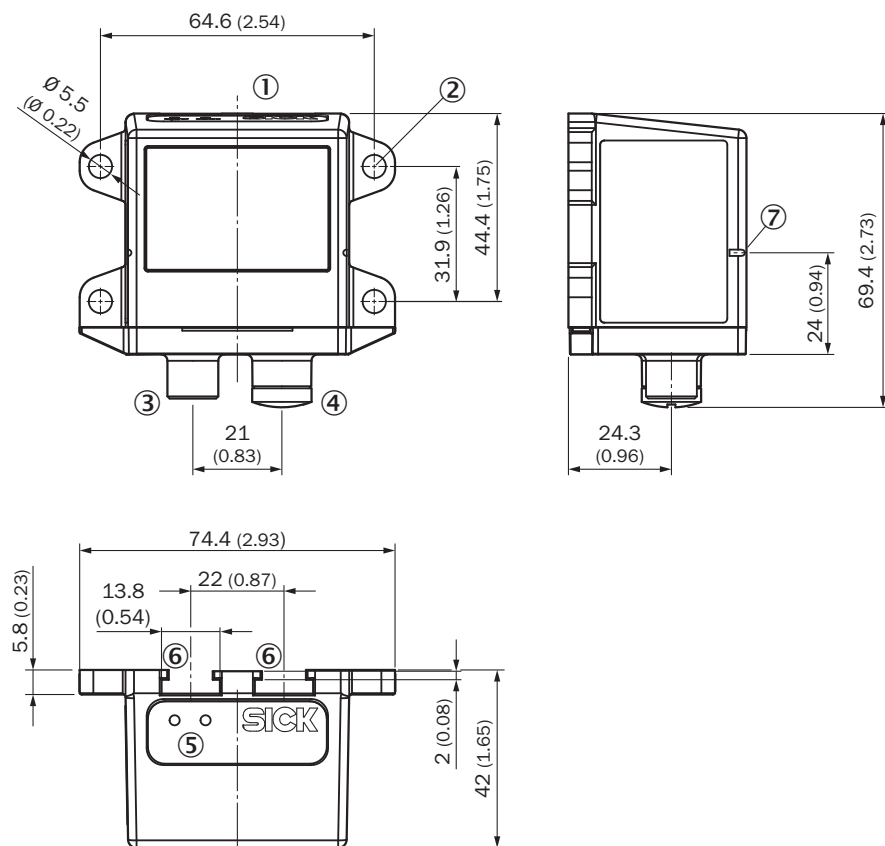
²⁾ Макс. влажность 95 %, без образования конденсата.

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

Сертификаты

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

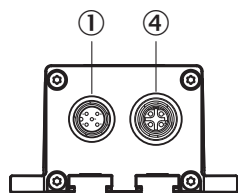
Габаритный чертеж



Размеры, мм

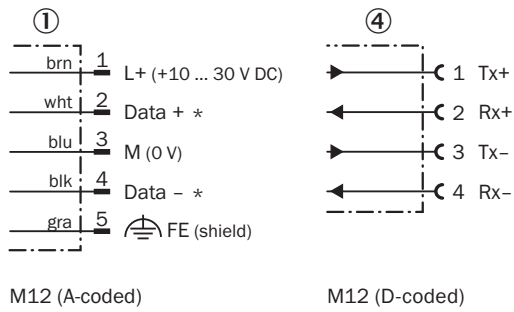
- ① опорная ось определения положения
- ② крепежные отверстия, $\varnothing 5,5$ мм
- ③ соединительный штекер M12, 5-конт.
- ④ розетка Ethernet M12, 4-контактная
- ⑤ светодиод состояния [status]
- ⑥ T-образный паз
- ⑦ вспомогательное средство юстировки (паз)

Назначение выводов OLM100-10x5



- ① Штекер M12, 5-конт., интерфейс RS-485
- ④ Розетка M12, 4-конт., интерфейс Ethernet

Схема соединений OLM100-10x5 1 x гнездо M12, 4-конт. 1 x штекер M12, 5-конт.











* Termination resistors integrated in sensor






- ① RS-485
- ④ Ethernet

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: CANopen, DeviceNet™ • Описание: CANopen, с экраном, DeviceNet™ • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1205-GA	6027533
	<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: 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном 	SSL-2J04-H02ME	6047911
	<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: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	<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: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-020UB6XLEAX	2145583
	<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: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-010UB6XLEAX	2145582
	<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: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581

	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