



# OLS20-UB1118140

OLS

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
OLS20-UB118140	1132097

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Форма корпуса</b>	Средняя
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
<b>Ширина модуля (мин.)</b>	≥ 1,5 mm
<b>Радиус полосы (мин.)</b>	≥ 0,5 m
<b>Цвет отслеживания</b>	Оранжевый, зеленый, желтый
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, Ультрафиолетовый свет <sup>1)</sup>
<b>Размер светового пятна</b>	180 mm x 9 mm <sup>2)</sup>
<b>Фильтрация приема</b>	420 ... 750
<b>Длина волны</b>	385 nm
<b>Виды штрихкода</b>	2/5 Interleaved
<b>Рабочая область</b>	90 mm ... 110 mm
<b>Дистанция обнаружения</b>	≤ 100 mm
<b>Допуск области сканирования</b>	± 10 mm
<b>Параметры техники безопасности</b>	
MTTF <sub>D</sub>	271 лет

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Поле видимости полосы +90 мм, поле видимости кода +50 мм.

#### Интерфейсы

<b>IO-Link</b>	✓, COM3 (230,4 kBaud)
----------------	-----------------------

Время цикла	5 ms
Длина технологических данных	21 Byte Process Data In
<b>Modbus</b>	✓, RTU RS-485
<b>Цифровой выход</b>	Q <sub>1</sub>
Количество	1

### Электрика

<b>Напряжение питания</b>	18 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	< 3 W <sup>3)</sup>
<b>Скорость считывания</b>	10 ms
<b>Точность оптического центра</b>	± 1 mm
<b>Переключающий выход</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN ВЫСОКИЙ = U <sub>V</sub> - 3 В / НИЗКИЙ: ≤ 3 В
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	< 100 mA
<b>Временная задержка</b>	Отсутствует
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>b</sub> -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Светодиод группы риска</b>	2 (IEC 62471)
<b>Вид подключения</b>	Штекер M12, 5-контактный

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

### Механика

<b>Материал корпуса</b>	Цинк, литье под давлением
<b>Вес</b>	250 g

### Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	50.000 lx
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно IEC 60068
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906

<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528


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>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓



### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежная пластина N04 для универсального зажимного крепления, сталь</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь, Цинк, литье под давлением</li> <li>• <b>Детали:</b> Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление)</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал</li> <li>• <b>Применим для:</b> Dx50, UC12, W12G, W14-2, W18-2, W23, W280, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12 Teflon, W16, W18-3, W23-2, W24-2, W24-2 Ex, W26, W27-2 Laser, W27-2, W27-3, W34, W260, W280-2, PowerProx, Reflex Array, W11G-2, W18-3 Ex, W27-3 Ex</li> </ul>	BEF-KHS-N04	2051610

	Краткое описание	тип	артикул
Коды			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Штрихкод 1D в формате 2/5 interleaved, набор из 108 штрихкодов, 9 бланков А4 для каждых 12 штрихкодов, люминесцирующий основной материал ПВХ с защитной пленкой, коды 0001 ... 0108, неоново-оранжевый</li> </ul>	BARCODE 7510-038-0001-0108	5338408
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Люминесцирующая тканевая липкая лента для простого нанесения на все полы, ширина 2,5 см, длина 25 м, неоново-оранжевого цвета</li> </ul>	ЛИПКАЯ ЛЕНТА, ТКАНЬ	5337868
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Люминесцирующая прочная липкая лента из ПВХ для простого нанесения на все полы, ширина 2 см, длина 25 м, неоново-оранжевого цвета</li> </ul>	TAPE 7510-038-20-25	5338378
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Комплект поставки: 1 дуга 90°, люминесцирующая прочная липкая лента из ПВХ, подготовлена в виде дуги 90° с радиусом 1000 мм, неоново-оранжевого цвета</li> </ul>	TAPE 7510-038-1000	5338388
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Комплект поставки: 1 дуга 90°, люминесцирующая устойчивая к внешним воздействиям липкая лента из ПВХ, подготовлена в виде дуги 90° с радиусом 500 мм, неоново-оранжевого цвета</li> </ul>	TAPE 7510-038-500	5338387
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Защитная пленка для липкой ленты, класс устойчивости от скольжения R10, защита от износа и воздействия влажности, ширина 3,5 см, длина 50 м</li> </ul>	TAPE 250AS-35-50	5338386
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Комплект поставки: 1 колено 90°, люминесцирующая устойчивая к внешним воздействиям клейкая ПВХ-лента, подготовлено как колено 90° в радиусе 1000 мм, неоново-зеленый</li> </ul>	TAPE 7510-069-1000	5346006
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Комплект поставки: 1 колено 90°, люминесцирующая устойчивая к внешним воздействиям клейкая ПВХ-лента, подготовлено как колено 90° в радиусе 500 мм, неоново-зеленый</li> </ul>	TAPE 7510-069-500	5346005
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Комплект поставки: 1 колено 90°, люминесцирующая устойчивая к внешним воздействиям клейкая ПВХ-лента, подготовлено как колено 90° в радиусе 1000 мм, неоново-желтый</li> </ul>	TAPE 7510-029-1000	5346008
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> </ul>	TAPE 7510-029-500	5346007

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Комплект поставки: 1 колено 90°, люминесцирующая устойчивая к внешним воздействиям клейкая ПВХ-лента, подготовлено как колено 90° в радиусе 500 мм, неоново-желтый</li> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Люминесцирующая устойчивая к внешним воздействиям клейкая ПВХ-лента для простого нанесения на все колена, ширина 2 см, длина 25 м, неоново-зеленый</li> </ul>	TAPE 7510-069-20-25	5346003
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Люминесцирующая устойчивая к внешним воздействиям клейкая ПВХ-лента для простого нанесения на все колена, ширина 2 см, длина 25 м, неоново-желтый</li> </ul>	TAPE 7510-029-20-25	5346004
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Коды позиционирования</li> <li><b>Описание:</b> Штрихкод 1D в формате 2/5 interleaved, набор из 108 штрихкодов, 9 бланков А4 для каждых 12 штрихкодов, люминесцирующий основной материал ПВХ с защитной пленкой, коды 0109 ... 0218, неоново-оранжевый. Дополнение (последующие коды) к <a href="https://www.sick.com/5338408" target="_blank">https://www.sick.com/5338408</a> target="_blank"&gt;ШТРИХКОД 7510-038-0001-0108&lt;/a&gt;.</li> </ul>	BARCODE 7510-038-0109-0218	5342395
Сетевые устройства			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Примечание:</b> Для оснащения промышленных сетей</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 5 жил, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

## 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)