



# WI180C-IOB01

Интерфейсные модули

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ МОДУЛИ И АДАПТЕРЫ

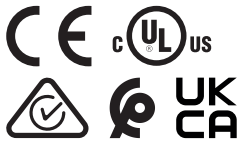
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
WI180C-IOB01	6074861

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Интерфейсные\\_модули](http://www.sick.com/Интерфейсные_модули)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Сегмент продуктов</b>	Интеграционные модули и адаптеры
<b>Продукт</b>	Интерфейсные модули
<b>Описание</b>	Шлюз IO-Link Smart Sensor для WLL180T, KTL180 и AOD1; особенности: IO-Link; COM3; разъем M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи данных о процессе и сервисных данных подключённых датчиков. Дополнительную информацию и технические подробности см. в руководстве по эксплуатации
<b>Тип защиты</b>	IP50
<b>Размеры (Ш x В x Д)</b>	39 mm x 36,3 mm x 102,35 mm

#### 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>	✓

#### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27242202
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242602
<b>ECLASS 6.0</b>	27242602
<b>ECLASS 6.2</b>	27242602
<b>ECLASS 7.0</b>	27242602
<b>ECLASS 8.0</b>	27242602
<b>ECLASS 8.1</b>	27242602

<b>ECLASS 9.0</b>	27242602
<b>ECLASS 10.0</b>	27242602
<b>ECLASS 11.0</b>	27242602
<b>ECLASS 12.0</b>	27242602
<b>ETIM 5.0</b>	EC001597
<b>ETIM 6.0</b>	EC001597
<b>ETIM 7.0</b>	EC001597
<b>ETIM 8.0</b>	EC001597
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### технические характеристики

<b>Features</b>	Supported products	WLL180T fiber amplifiers KTL180 fiber contrast sensors OD1 displacement sensors (via AOD1 amplifier) OL1 displacement sensors (via AOD1 amplifier)
	Further functions	IO-Link connection for easy configuration of the WI180C-IO Sensor Integration Gateway with SOPAS ET, the engineering tool from SICK
<b>Mechanics/ Electronics</b>	Supply voltage	10.8 - 26.4 V (SIO), 18 - 26.4 V (IO-Link)
	Power consumption (without connected devices)	40 mA
	Switch-on delay	300 ms (connected to one WLL180T/KTL180)
	Switch-on delay (overall system)	350 ms (connected to 16 WLL180T/KTL180) 2.5 s (connected to one AOD1 with OD1)
	Optical indicators	1 Green (Power/C) 2 Orange (Q1, Q2)
	Switching output	Push/Pull
	Output: QL1 / C	Switching output or IO-Link mode
	Output current I <sub>max</sub>	≤ 100 mA <sup>6</sup>
	Pin 2 configuration	External input, Teach-in, switching signal
	Connection type	Male connector M8, 4-pin
	Circuit protection	A <sup>2</sup> B <sup>3</sup> C <sup>4</sup>
	Protection class	III
	Weight	20 g
Dimensions (W x H x D)	10.5 mm x 34.6 mm x 71.9 mm	
Housing material	Plastic, ABS/PC	
Enclosure rating	IP50 <sup>5</sup>	
<b>Safety-related parameters</b>	MTTFd	520.7 years
	DCavg	0%
<b>Smart Task</b>	Smart Task name	Base logics (SLTI)
	Logic function	Direct AND OR Window Hysteresis
<b>IO-Link interface</b>	Timer function	Deactivated On delay Off delay ON and OFF delay Impulse (one shot)
	Inverter	Yes
	Protocol version	IO-Link V1.1
	Communication interface detail	COM3 (230.4 kBaud)
	Cycle time	2.5 ms
	Process data length	32 bytes
	Process data structure (3 structures selectable)	Structure 1: Binary switching outputs for 16 modules, analog values for 13 modules out of 16 modules, binary switching outputs QL1 / QL2 for gateway  Structure 2: Binary switching outputs for 14 modules, analog values for 14 modules, binary switching outputs QL1 / QL2 for gateway  Structure 3: Analog values for 16 modules  For detailed process data structure see Quickstart manual 8025499
	Vendor ID	26
	Device ID HEX	0x80022E
	Device ID DEC	8389166
<b>Internal system bus</b>	Protocol version	V1
	Maximum number of connected modules	16
<b>Ambient data</b>	Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 60947-5-2
	Shock load	500m/s <sup>2</sup> (50G)
	Ambient operating temperature	-25 ... +55°C <sup>6</sup>
Ambient storage temperature	-40... +70°C	

<sup>2</sup> A = VS connections reverse-polarity protected.

<sup>3</sup> B = inputs and output reverse-polarity protected.

<sup>4</sup> C = interference suppression.

<sup>5</sup> With correctly attached system bus module.

<sup>6</sup> Depending on number of connected sensor devices.

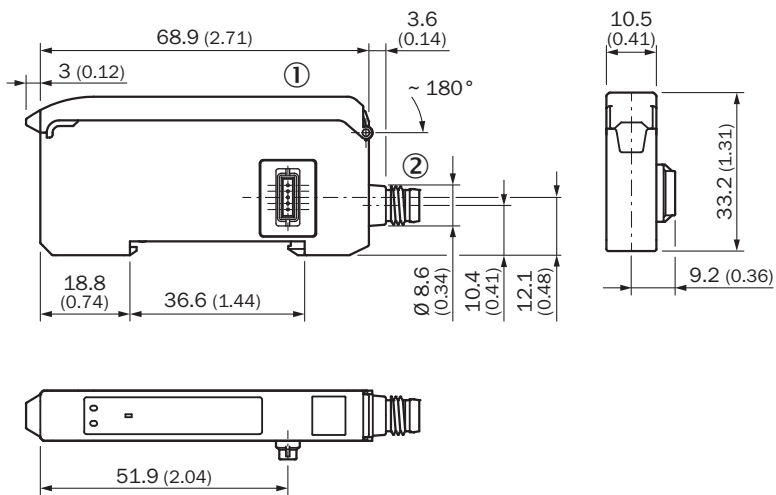
1-3 units: Ambient temperature -25...55°C; max. output current 100mA

4-8 units: Ambient temperature -25...50°C; max. output current 50mA

9-16 units: Ambient temperature -25...45°C; max. output current 20mA

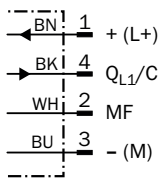
### Размеры, мм

### Габаритный чертеж



Размеры, мм

### Anschlusschema Cd-447



## 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)