



WI180C-PN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
WI180C-PN	6068088

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



## Подробные технические данные

### Технические характеристики

<b>Серия принадлежностей</b>	Модули промышленной сети
<b>Тип защиты</b>	IP54
<b>Размеры (Ш x В x Д)</b>	39 mm x 36,3 mm x 102,35 mm
<b>Описание</b>	Устройство сопряжения Profinet для WLL180T, KTL180 и AOD1. Особенности: PROFINET IRT; скорость передачи 10 Мбод–100 Мбод; разъем M12 PROFINET; разъем источника напряжения M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи процессных и сервисных данных подключенных датчиков

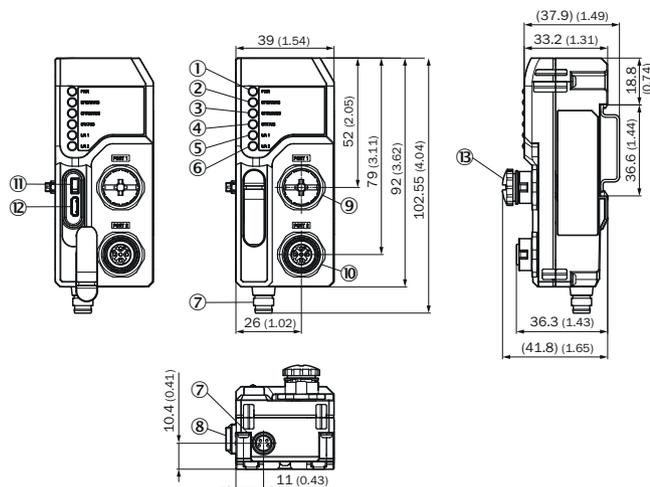
## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

## Технические характеристики

Electrical	Supply voltage	12 – 24 VDC ±10 %	
	Power consumption (without connected devices)	3 W	
	Switch-on delay	1000 ms	
	Switch-on delay (overall system)	2000 ms	
	LEDs	PWR, BF/ERR/NS, SF/RUN/MS, STATUS, L/A1, L/A2	
	Power supply	Male M8 plug connector, 4-pin	
PROFINET IO	Other interfaces	Male bus connector, 5-pin, internal system bus 2 x M12 4-pin D-coded, PROFINET	
	Maximum number of modules to be connected	16	
	Transmission speed	100 Mbit/s	
	Maximum distance between nodes	100 m	
	Process data	Depending on selected modules Max. 44 bytes input, 4 bytes output Min. cycle time 1 ms	
	Asynchronous data	supported	
	Compliant standard	IEEE802.3u (100Base-Tx)	
	Conformance class	Class C (PROFINET IRT)	
	Netload class	III	
	Ethernet ports	2	
	PROFINET features	Media Redundancy (MRP), network diagnostic (MIB/SNMP), topology detection, port diagnostic (Up/Down), connection diagnostic (connection length measurement), &MO...4, auto device replacement, reduction ratio, openVAS tested	
	GSD file	available (V2.2, V2.32, V2.33, V2.34)	
	EMC	Noise immunity (Length of cable ≤30 m)	in accordance with EN 61000-6-2/ EN 61131-2
		Emission	in accordance with EN 55011, class A
Product safety	Protection class	3	
	Short-circuit protection	in accordance with VDE 0160	
Mechanical	Protection category	IP54 <sup>1</sup>	
	Sensitivity to vibrations	IEC 60068, 10 – 55 Hz	
	Shock resistance	IEC 60068, 500 m/s <sup>2</sup> (~50 g)	
	Housing material	Polycarbonate	
	Dimensions (HxWxD) in mm	39 x 102.55 x 36.3	
Environmental parameters	Air humidity (operation/storage)	35 – 85 % relative humidity	
	Temperature range (storage)	-40 – +70 °C	
	Temperature range (Operation, ≤3 connected devices)	-25 – +55 °C <sup>1</sup>	
	Temperature range (Operation, ≤8 connected devices)	-25 – +50 °C <sup>1</sup>	
	Temperature range (Operation, ≤16 connected devices)	-25 – +45 °C <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Valid, if WI180C-PN is connected via internal system bus with modules which fulfill IP54

<sup>1</sup> Temperature ranges valid if no output current on connected devices

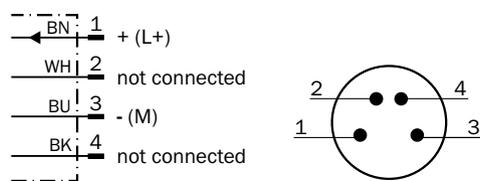


- ① PWR-LED
- ② BF/ERR/NS-LED
- ③ SF/RUN/MS-LED
- ④ Светодиод состояния
- ⑤ L/A1-LED
- ⑥ L/A2-LED
- ⑦ Напряжение питания: штекер M8, 4-конт.
- ⑧ Разъем шины, 5-контактный
- ⑨ D-кодированный штекерный соединитель M12, 4-контактный, PROFINET/Ethernet
- ⑩ D-кодированный штекерный соединитель M12, 4-контактный, PROFINET/Ethernet
- ⑪ Кнопка сброса к заводским настройкам
- ⑫ Подключение для технического обслуживания (USB, Micro-B)
- ⑬ Крышка M12 (принадлежности)

## Anschlusschema

Схема соединений

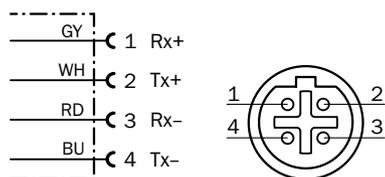
Supply voltage port



Pin	Pin assignment	Wire color	Description
1	L+	Brown	+12 ... 24 VDC
2	n.c.	n/a	Not assigned
3	M	Blue	GND
4	n.c.	n/a	Not assigned

Cd-409

PROFINET port 1 and 2 (M12 male connector, 4-pin, D-coded)



M12 (D-coded)

Pin	Pin assignment	Wire color	Description
1	Tx+	White/orange	Send data signal, not inverted
2	Rx+	White/green	Receive data signal, not inverted
3	Tx-	Orange	Send data signal, inverted
4	Rx-	Green	Receive data signal, inverted

## Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Кабель: PROFINET, PVC, с экраном, 2 м	SSL-1204-G02MZ90	6048241
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Кабель: PROFINET, PVC, с экраном, 2 м	SSL-2J04-G02MZ60	6048244
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

## 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)