



# ISD300-5212

ISD300

ОПТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
ISD300-5212	6027232

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/ISD300](http://www.sick.com/ISD300)

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Сегмент продуктов</b>	Оптическая передача данных
<b>Продукт</b>	ISD300
<b>Материал, корпус</b>	Металл
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Потребление тока</b>	≤ 0,2 А
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-5 °С ... +50 °С
<b>Температура хранения</b>	-30 °С ... +70 °С
<b>Относительная влажность</b>	90 %, без образования конденсата

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	Пост. ток 18 V ... 30 V
<b>Дальность передачи</b>	0,2 m 200 m
<b>Вид подключения</b>	Зажимы
<b>Потребление тока</b>	≤ 0,2 А
<b>Частота</b>	F2 <sup>1)</sup>
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Класс защиты</b>	I

<sup>1)</sup> Для создания канала передачи данных требуется пара устройств с окончаниями номеров -...1 и -...2.

#### Производительность

<b>Дальность передачи</b>	0,2 m ... 200 m
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиодный, инфракрасный (880 нм)
<b>Тип. размер светового пятна (расстояние)</b>	1,75 m (на расст. 100 m)
<b>Угол раскрытия</b>	Ca. ± 0,5°

## Интерфейсы

<b>DeviceNet™</b>	✓ , RS-485
Скорость передачи данных	1,5 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Скорость передачи данных	1,5 Mbit/s
<b>Последовательный</b>	✓
Скорость передачи данных	1,5 Mbit/s
<b>Цифровой вход</b>	0 В ... 2 В: передатчик деактивирован
<b>Цифровой выход</b>	
Количество	1 <sup>1) 2)</sup>

1) 0 В ... 2 В: бесперебойная работа.

2) U<sub>V</sub> -2 В: ограниченный функциональный резерв.

## Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-5 °C ... +50 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Макс. отн. влажность воздуха (без образования конденсата)</b>	90 %, без образования конденсата

## Общие указания

<b>Примечание</b>	Для создания канала передачи данных требуется 2 устройства: ISD300-xxx1 (частота 1) и ISD300-xxx2 (частота 2). Устройства заказываются отдельно.
-------------------	--

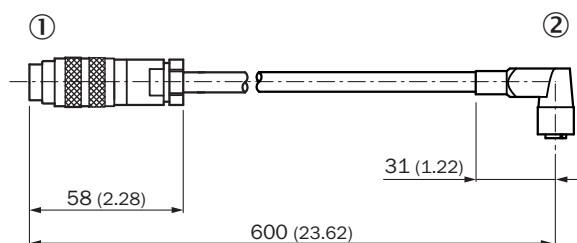
## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	19039001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	19039001
<b>ECLASS 6.0</b>	19179090
<b>ECLASS 6.2</b>	19179090
<b>ECLASS 7.0</b>	19179090
<b>ECLASS 8.0</b>	19179090
<b>ECLASS 8.1</b>	19179090
<b>ECLASS 9.0</b>	19179090
<b>ETIM 5.0</b>	EC000515
<b>ETIM 6.0</b>	EC000515
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43201404

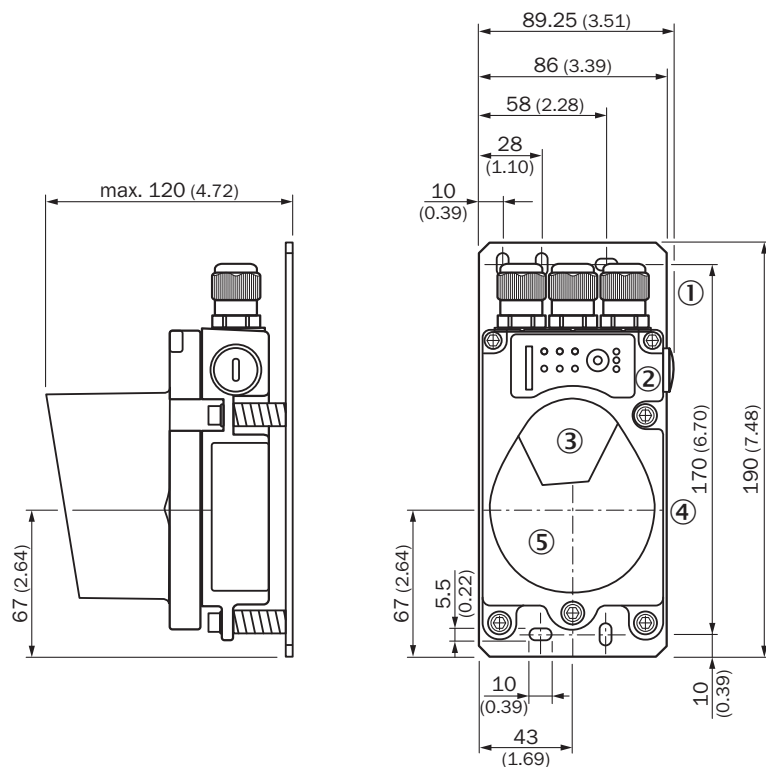
габаритный чертеж: DSC-1608-1208



Размеры, мм

- ① штекер M16, 8-конт.
- ② Разъем M12, 8-конт.

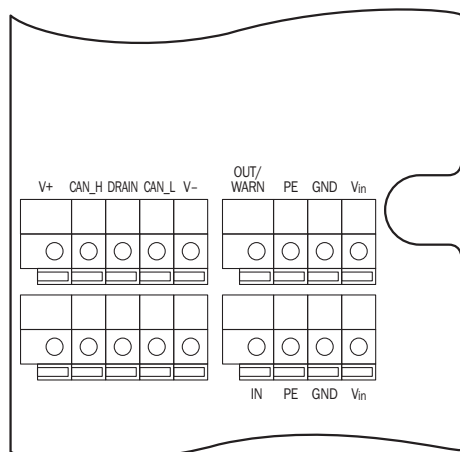
Габаритный чертеж ISD300 RS-485/PROFIBUS, ISD300 RS-422/Interbus, ISD300 DH+/RIO, ISD300 DeviceNet/CANopen



Размеры, мм

- ① резьбовое соединение M16
- ② панель управления
- ③ линза передатчика
- ④ середина оптической оси
- ⑤ приемная линза

## Вид подключения ISD300 DeviceNet/CANopen



## Anschlusschema

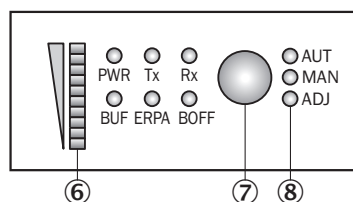
### Terminals, general

<b>V<sub>in</sub></b>	L+
<b>GND</b>	M
<b>PE</b>	Shield
<b>OUT/WARN</b>	Q
<b>IN</b>	Switch. input

### Terminals, CANopen/DeviceNet

<b>V-</b>	Neg. supply (CAN reference ground)
<b>CAN_L</b>	Bus signal (LOW)
<b>DRAIN</b>	Shield
<b>CAN_H</b>	Bus signal (HIGH)
<b>V+</b>	Pos. supply



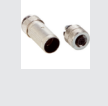


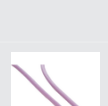
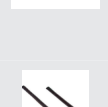
## Варианты настройки ISD300 RS-485/PROFIBUS, ISD300 RS-422/Interbus, ISD300 DH+/RIO, ISD300 DeviceNet/CANopen



- ⑥ шкальный индикатор уровня приема
- ⑦ кнопка переключения режимов работы
- ⑧ СД-индикаторы питания

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/ISD300](http://www.sick.com/ISD300)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> CANopen, с экраном, DeviceNet™</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-GA	6027534
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> CANopen, с экраном, DeviceNet™</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1205-GA	6027533
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> PROFIBUS DP, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, В-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-GQ	6021353
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> PROFIBUS DP, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, В-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1205-GQ	6021354
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> PROFIBUS DP, скручены попарно, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, В-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 2 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Примечание:</b> Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый</li> <li><b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	STL-1205-G05MQ	6026005
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> PROFIBUS DP, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Товар продается на метры</li> <li><b>Кабель:</b> 2 жилы, Полиуретан</li> </ul>	LTG-2102-MW	6021355
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> CANopen, с экраном, DeviceNet™</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Товар продается на метры</li> <li><b>Кабель:</b> 4 жилы, скручены попарно</li> <li><b>Примечание:</b> Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый</li> </ul>	LTG-2804-MW	6028328

## 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)