



# ISD300-5211

ISD300

ОПТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### Информация для заказа

Тип	Артикул
ISD300-5211	6027231

Для передачи данных требуется два устройства. Второе устройство заказывается отдельно.

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



### Подробные технические данные

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	Пост. ток 18 V ... 30 V
<b>Вид подключения</b>	Зажимы
<b>Потребление тока</b>	$\leq 0,2$ A
<b>Частота</b>	F1 <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. $\pm 0,5^\circ$

#### Интерфейсы

<b>DeviceNet™</b>	✓
Скорость передачи данных	1,5 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Скорость передачи данных	1,5 Mbit/s
<b>Последовательный</b>	✓, RS-485
Примечание	По запросу
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>

<sup>1)</sup> 0 В ... 2 В: бесперебойная работа.

<sup>2)</sup>  $U_V -2$  В: ограниченный функциональный резерв.

## Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2 <sup>1)</sup> EN 61000-6-4
<b>Рабочий диапазон 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

<sup>1)</sup> Это устройство класса А. Данное устройство может создавать радиопомехи при использовании в жилой зоне.

## Общие указания

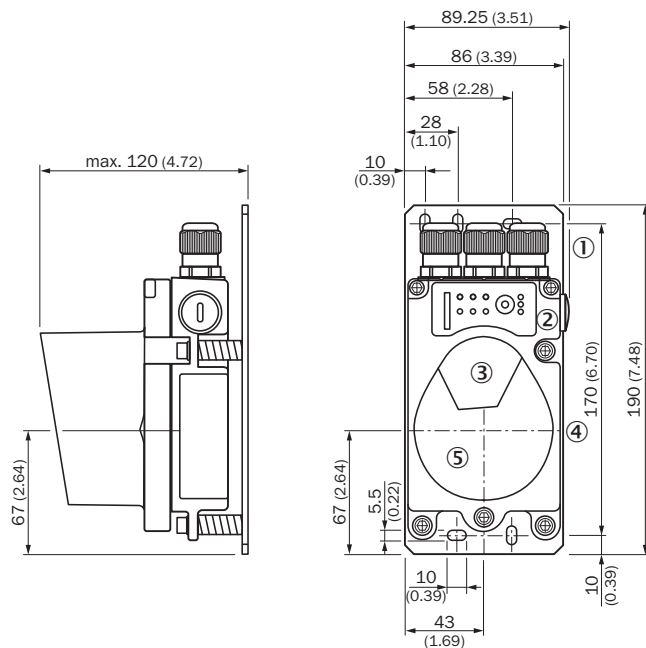
<b>Примечание</b>	Для создания канала передачи данных требуется 2 устройства: ISD300-xxx1 (частота 1) и ISD300-xxx2 (частота 2). Устройства заказываются отдельно.
-------------------	--

## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	19039001
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	19039001
<b>ECI@ss 6.0</b>	19179090
<b>ECI@ss 6.2</b>	19179090
<b>ECI@ss 7.0</b>	19179090
<b>ECI@ss 8.0</b>	19179090
<b>ECI@ss 8.1</b>	19179090
<b>ECI@ss 9.0</b>	19179090
<b>ECI@ss 10.0</b>	19179090
<b>ECI@ss 11.0</b>	19170500
<b>ETIM 5.0</b>	EC000515
<b>ETIM 6.0</b>	EC000515
<b>ETIM 7.0</b>	EC000515
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43201404

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

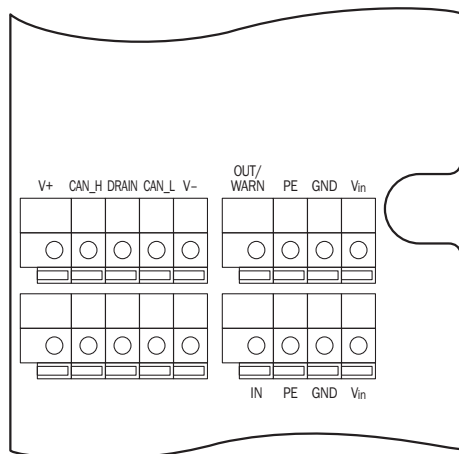
ISD300 RS-485/PROFIBUS, ISD300 RS-422/Interbus, ISD300 DH+/RIO, ISD300 DeviceNet/CANopen



- ① Резьбовое соединение M16
- ② Панель управления
- ③ Линза передатчика
- ④ Середина оптической оси
- ⑤ Приемная линза

### Вид подключения

ISD300 DeviceNet/CANopen

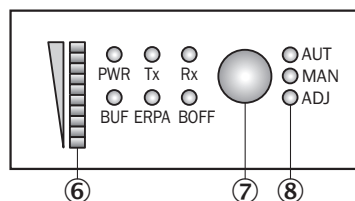


## Схема соединений

Terminals, general		Terminals, CANopen/DeviceNet	
V <sub>in</sub>	L+	V-	Neg. supply (CAN reference ground)
GND	M	CAN_L	Bus signal (LOW)
PE	Shield	DRAIN	Shield
OUT/WARN	Q	CAN_H	Bus signal (HIGH)
IN	Switch. input	V+	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>			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	DOS-1205-GA	6027534
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, B-кодированный Головка B: - Кабель: PROFIBUS DP, с экраном	DOS-1205-GQ	6021353
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	STE-1205-GA	6027533
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, B-кодированный Головка B: - Кабель: PROFIBUS DP, с экраном	STE-1205-GQ	6021354
	Головка A: Свободный конец кабеля Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: PROFIBUS DP, Полиуретан, с экраном	LTG-2102-MW	6021355
	Головка A: Свободный конец кабеля Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый	LTG-2804-MW	6028328

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой, В-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PROFIBUS DP, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый	STL-1205-G05MQ	6026005

## 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)