



# IM30-15N-N-ZW0

IMN

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## информация для заказа

тип	артикул
IM30-15N-N-ZW0	6021129

входит в объем поставки: BEF-MU-M30 (1)

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

## подробные технические данные

### Характеристики

Тип корпуса	Метрические
Размер резьбы	M30 x 1,5
Диаметр	Ø 30 mm
Расстояние срабатывания $S_n$	15 mm
Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$	12,15 mm
Монтаж	С выступающей частью
Частота переключения	200 Hz
Вид подключения	Кабель, 2-жильный, 2 m
Переключающий выход	NAMUR
Подробность о переключающем выходе	NAMUR
Функция выхода	Нормально закрытый
Тип защиты	IP67 <sup>1)</sup>
Особые свойства	ATEX
Специальные случаи применения	Взрывоопасные зоны
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

Напряжение питания	7,5 V DC ... 25 V DC <sup>1)</sup>
Гистерезис	1 % ... 15 %

<sup>1)</sup> При применении вне взрывоопасных зон.

<sup>2)</sup> Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

<sup>3)</sup> 1 kΩ.

Отклонение температуры (от $S_r$ )	$\pm 10 \%$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-6
Потребляемый ток демпфированный	$\leq 1 \text{ mA}$
Потребляемый ток недемпфированный	$\geq 2,2 \text{ mA}$
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	$0,5 \text{ mm}^2$
Диаметр провода	$\varnothing 5,4 \text{ mm}$
Сопротивление провода	$50 \Omega$
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Материал корпуса	Латунь, никелированный
Материал, активная поверхность	Пластик, РТВ
Длина корпуса	41 mm
Полезная длина резьбы	25 mm
Макс. момент затяжки	$\leq 50 \text{ Nm}$
Вес	+ 220 g
Свидетельство об испытаниях промышленного образца	PTB 03 ATEX 2037
Категория взрывоопасной зоны	1G, 2G
Макс. входное напряжение $U_i$	$15 \text{ V}^{2)}$
Макс. входная мощность $U_i$	$120 \text{ mW}^{2)}$
Макс. входной ток $I_i$	$50 \text{ mA}^{2)}$
Макс. внутренняя емкость $C_i$	$145 \text{ nF}^{2)}$
Макс. внутренняя индуктивность $L_i$	$110 \mu\text{H}^{2)}$
Номинальное напряжение	$8,2 \text{ V DC}^{3)}$
Маркировка прибора	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ , II 2 G Ex ia IIC T6 Gb Ta: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

1) При применении вне взрывоопасных зон.

2) Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

3) 1 к $\Omega$ .

### Параметры техники безопасности

MTTF <sub>D</sub>	7.515 лет
DC <sub>avg</sub>	0%
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 лет

### Коэффициенты редукации

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,7
Алюминий (Al)	Ок. 0,4
Медь (Cu)	Ок. 0,3
Латунь (Ms)	Ок. 0,5

### Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
<b>A</b>	30 mm
<b>B</b>	60 mm
<b>C</b>	30 mm
<b>D</b>	45 mm
<b>E</b>	30 mm
<b>F</b>	120 mm

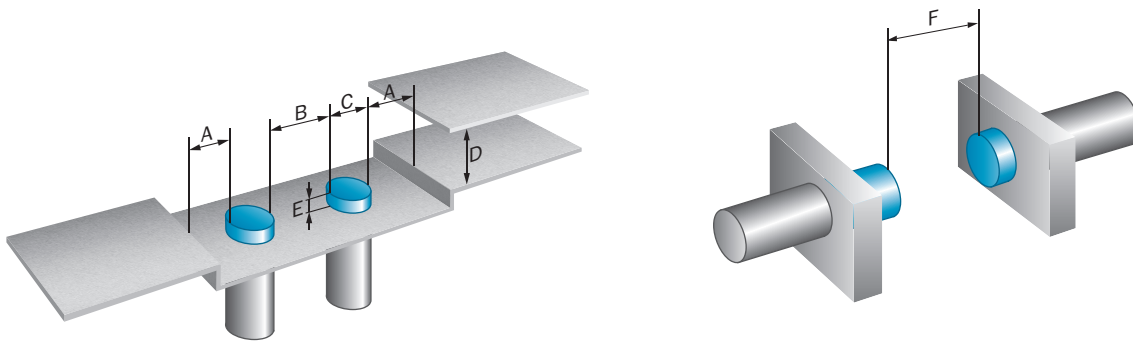
### Сертификаты

<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>CCC certificate</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

Указания по установке Монтаж не вровень с плоскостью



Вид подключения

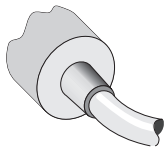
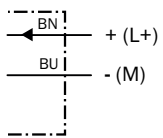
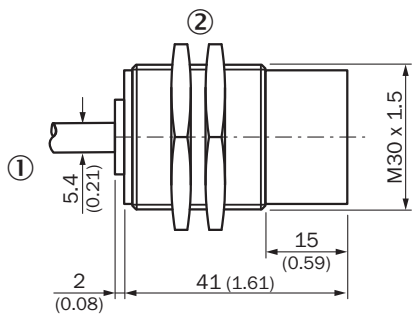


Схема соединений Cd-012



Габаритный чертеж IM30 Namur, не вровень с плоскостью



Размеры, мм

① Соединение

② крепежная гайка (2 x); SW 36, металл

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Интеграционные модули и адаптеры</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Усилитель с гальванической развязкой NAMUR, распознавание ошибки кабеля, переключающие выходы: 2 нормально открытых реле (1 на канал), питающее напряжение: 24 В...230 В, тип напряжения: перем./пост. ток</li> </ul>	EN2-2EX1	6041096
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежная пластина для датчиков M30</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>	BEF-WG-M30	5321871
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок для датчиков M30</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>	BEF-WN-M30	5308445
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 3-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> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322

## 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)