



IM18-05B-N-ZW0

IMN

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
IM18-05B-N-ZW0	6021126

входит в объем поставки: BEF-MU-M18 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IMN

подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Метрические
Размер резьбы	M18 x 1
Диаметр	Ø 18 mm
Расстояние срабатывания S_n	5 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	4,05 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	720 Hz
Вид подключения	Кабель, 2-жильный, 2 m
Переключающий выход	NAMUR
Подробность о переключающем выходе	NAMUR
Функция выхода	Нормально закрытый
Тип защиты	IP67 ¹⁾
Особые свойства	ATEX
Специальные случаи применения	Взрывоопасные зоны
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	7,5 V DC ... 25 V DC ¹⁾
Гистерезис	1 % ... 15 %

¹⁾ При применении вне взрывоопасных зон.

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

³⁾ 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	50Ω
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	33 mm
Полезная длина резьбы	32 mm
Макс. момент затяжки	35 Nm
Вес	+ 171 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	$45 \mu\text{H}^{2)}$
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 кΩ.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	7.515 лет
DC _{avg}	0%
T _M (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	18 mm
C	18 mm
D	15 mm
F	40 mm

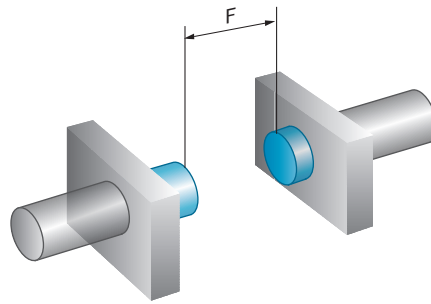
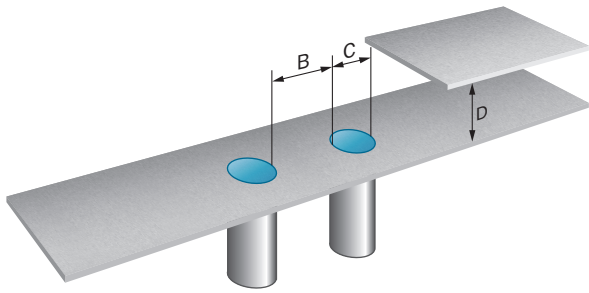
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
ATEX certificate	✓

Классификации

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

Указания по установке Монтаж заподлицо



Вид подключения

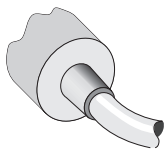
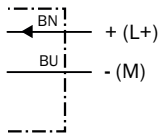
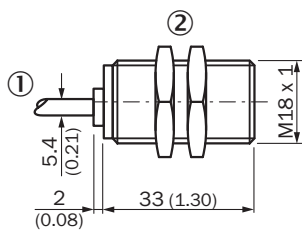


Схема соединений Cd-012



Габаритный чертеж IM18 Namur, вровень с плоскостью









Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, металл

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IMN

	Краткое описание	тип	артикул
Интеграционные модули и адаптеры			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 	EN2-2EX1	6041096
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N06 для универсального зажимного крепления, M18 Материал: Сталь, Цинк, литье под давлением Детали: Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал Применим для: МН15, МН15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Круглые датчики M18 	BEF-KHS-N06	2051612
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WG-M18	5321870
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-WN-M18N	5320947
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	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