

IM12-04NDS-ZW1

IM Standard

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
IM12-04NDS-ZW1	6020314

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

подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Метрические
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M12 x 1
Диаметр	Ø 12 mm
Расстояние срабатывания S_n	4 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	3,24 mm
Монтаж	С выступающей частью
Частота переключения	1.500 Hz
Вид подключения	Кабель, 2-жильный, 2 m
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 2-проводный
Тип защиты	IP67 ¹⁾

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Падение напряжения	≤ 2,8 V ¹⁾
Задержка готовности	≤ 50 ms
Гистерезис	2 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 5 % ²⁾ ³⁾

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

³⁾ От Sr.

Отклонение температуры (от S_r)	$\pm 10 \%$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,8 \text{ mA}$
Минимальный ток нагрузки	$\geq 3 \text{ mA}$
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	$0,22 \text{ mm}^2$
Защита от короткого замыкания	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Материал корпуса	Латунь, никелированная латунь
Материал, активная поверхность	Пластик
Длина корпуса	60 mm
Полезная длина резьбы	45 mm
Макс. момент затяжки	10 Nm

1) При $I_a \text{ max.}$

2) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

3) От S_r .

Параметры техники безопасности

MTTF _D	192 лет
DC _{avg}	0 %

Коэффициенты редукации

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,87
Алюминий (Al)	Ок. 0,57
Медь (Cu)	Ок. 0,52
Латунь (Ms)	Ок. 0,62

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	6 mm
F	32 mm

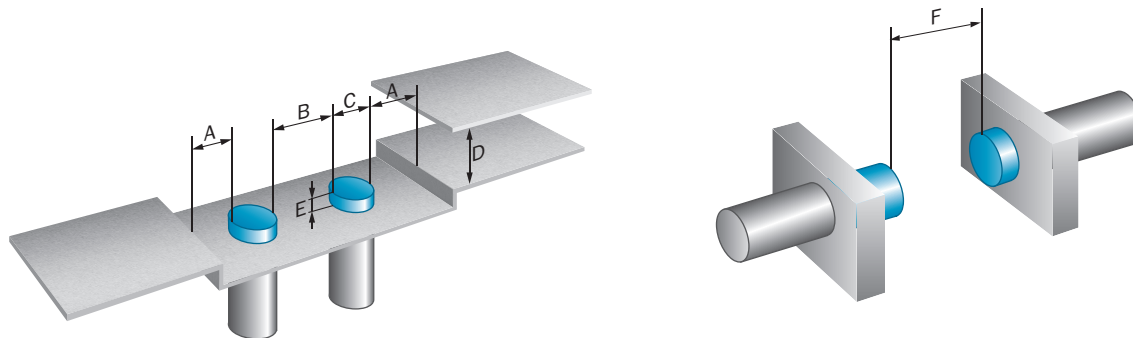
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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 не вровень с плоскостью



Вид подключения

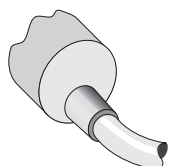
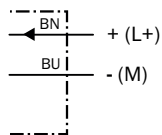
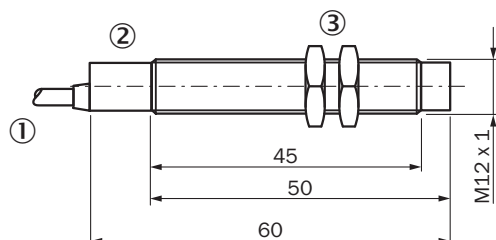


Схема соединений Cd-012



Габаритный чертеж IM12, DC, кабель, не вровень с плоскостью




Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 17, металл

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Зажимной блок для круглых датчиков M12 с фиксированным упором • Материал: Пластик • Детали: Пластик (PA12) армированный стекловолокном • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	BEF-KHF-M12	2051480
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Зажимной блок для круглых датчиков M12 без фиксированного упора • Материал: Пластик • Детали: Пластик (PA12) армированный стекловолокном • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	BEF-KH-M12	2051479
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина для датчиков M12 • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-WG-M12	5321869
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок для датчиков M12 • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-WN-M12	5308447

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none">• Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 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