



IM12-04NNS-ZW1

IM Standard

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
IM12-04NNS-ZW1	6011976

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

Изображения могут отличаться от оригинала



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
Монтаж	С выступающей частью
Частота переключения	2.000 Hz
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	NPN
Подробность о переключающем выходе	NPN
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 ¹⁾

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 % ¹⁾
Падение напряжения	≤ 1,2 V ²⁾
Задержка готовности	≤ 100 ms
Гистерезис	2 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 2 % ³⁾ ⁴⁾

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I_a max.

³⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

⁴⁾ От S_r .

Отклонение температуры (от S_r)	$\pm 10 \%$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	$0,22 \text{ mm}^2$
Защита от короткого замыкания	✓
Подавление импульса включения	✓
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	50 mm
Полезная длина резьбы	35 mm
Макс. момент затяжки	10 Nm

1) От U_V .

2) При $I_a \text{ max.}$

3) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

4) От S_r .

Параметры техники безопасности

MTTF _D	192 лет
DC _{avg}	0 %

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	✓

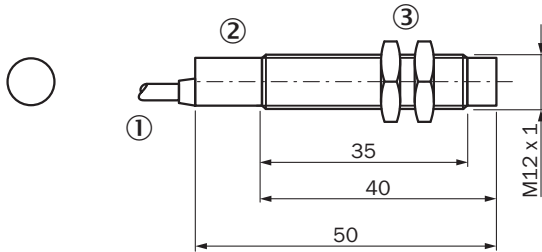
Классификации

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

Схема соединений Cd-003



Габаритный чертеж



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

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