

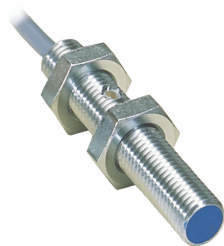
IM08-03BNS-ZW1

IML

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.

Информация для заказа



Тип	Артикул
IM08-03BNS-ZW1	6028074

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M8 x 1
Диаметр	Ø 8 mm
Расстояние срабатывания S_n	3 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	2,43 mm
Монтаж	Псевдозаподлицо ¹⁾
Частота переключения	1.000 Hz
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	NPN
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 ²⁾
Особые свойства	Тройное расстояние срабатывания
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.) Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)

¹⁾ При установке в электропроводных материалах датчики должны выступать на расстояние A (A = 1 мм).

²⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 20 % ¹⁾
Падение напряжения	≤ 2 V ²⁾

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I_a max.

³⁾ От Sr.

⁴⁾ $U_B = 20$ V DC ... 30 V DC, $T_A = 23$ °C ± 5 °C.

⁵⁾ Светодиод горит постоянно ($0 \leq c \leq 0,8$ Sr); мигающий светодиод ($0,8$ Sr < c ≤ Sr).

Задержка готовности	≤ 50 ms
Гистерезис	1 % ... 15 %
Воспроизводимость	≤ 5 % ^{3) 4)}
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm ²
Диаметр провода	Ø 3,5 mm
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Сигнализация при настройке	✓ ⁵⁾
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Латунь, хромированная
Материал, активная поверхность	Пластик, РТВ
Длина корпуса	45 mm
Полезная длина резьбы	45 mm
Макс. момент затяжки	4 Nm

1) От U_v.

2) При I_a max.

3) От S_r.

4) U_B = 20 V DC ... 30 V DC, T_A = 23 °C ± 5 °C.

5) Светодиод горит постоянно (0 ≤ c ≤ 0,8 Sr); мигающий светодиод (0,8 Sr < c ≤ Sr).

Параметры техники безопасности

MTTF_D	171 лет
DC_{avg}	0%
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Коэффициенты редукиции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V4A)	Ок. 0,72
Алюминий (Al)	Ок. 0,33
Медь (Cu)	Ок. 0,27
Латунь (Ms)	Ок. 0,41

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	2 mm
B	8 mm
C	8 mm
D	9 mm

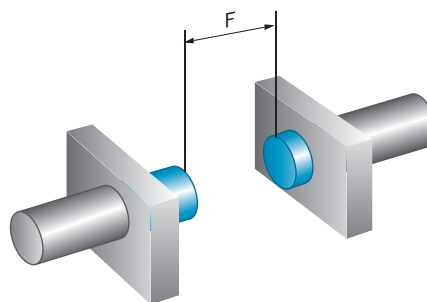
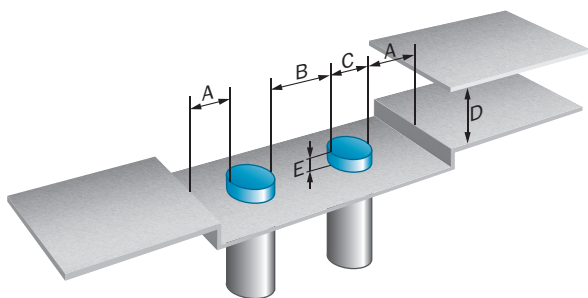
E	1 mm
F	30 mm

Классификации

eCl@ss 5.0	27270101
eCl@ss 5.1.4	27270101
eCl@ss 6.0	27270101
eCl@ss 6.2	27270101
eCl@ss 7.0	27270101
eCl@ss 8.0	27270101
eCl@ss 8.1	27270101
eCl@ss 9.0	27270101
eCl@ss 10.0	27270101
eCl@ss 11.0	27270101
eCl@ss 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

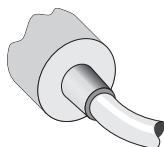


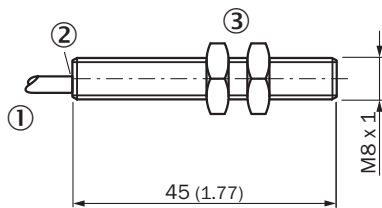
Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертеж (Размеры, мм)




IM08 Triplex, кабель, почти вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 13, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Зажимной блок для круглых датчиков M8 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KH-M08	2051477
	Зажимной блок для круглых датчиков M8 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M08	2051478
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M08	5321722
	Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M08	5321721

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