



IMS18-08BNSNC0S

IMS

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.

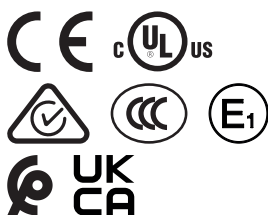


информация для заказа

| тип | артикул |
|-----------------|---------|
| IMS18-08BNSNCOS | 1103186 |

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

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



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Тип корпуса | Метрические |
| Конструкция корпуса | Стандартная конструкция |
| Размер резьбы | M18 x 1 |
| Диаметр | Ø 18 mm |
| Расстояние срабатывания S_n | 8 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 6,48 mm |
| Монтаж | Псевдозаподлицо ¹⁾ |
| Частота переключения | 1.000 Hz |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. ²⁾ |
| Переключающий выход | NPN |
| Подробность о переключающем выходе | NPN |
| Функция выхода | Нормально открытый |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 3-проводный |
| Тип защиты | IP68 ³⁾ IP69K ⁴⁾ |
| Особые свойства | Устойчив к моющим средствам, Температурная стойкость |
| Специальные случаи применения | Мобильные рабочие машины, Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью, суровые условия эксплуатации |
| Комплект поставки | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |

¹⁾ При установке в электропроводных материалах датчики должны выступать на расстояние E (E = 2 мм).

²⁾ С позолоченными контактами.

³⁾ Согласно EN 60529.

⁴⁾ Согласно ISO 20653:2013-03.

Механика/электроника

| | |
|--|--|
| Напряжение питания | 7,2 V DC ... 60 V DC |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % |
| Падение напряжения | ≤ 2,5 V ¹⁾ |
| Задержка готовности | 100 ms |
| Гистерезис | 3 % ... 20 % |
| Воспроизводимость | ≤ 2 % ²⁾ |
| Отклонение температуры (от S_r) | ± 10 % |
| ЭМС | Излучение помех и помехоустойчивость в соответствии с Директивой о транспортных средствах ECE-R10, Изд. 5: Утверждение типа E1 Помехоустойчивость в соответствии с DIN ISO 11452-2:100 В/м Вертикальная АМ 20 МГц - 800 МГц; горизонтальная АМ 200 МГц - 800 МГц; вертикальная/горизонтальная РМ 800 МГц - 2,7 ГГц Кондуктивные помехи в соответствии с ISO 7637-2 (импульс/предел чувствительности/критерий отказа 12 В/критерий отказа 24 В): 1/IV/C/C, 2a/IV/A/A, 2b/IV/C/C, 3a/IV/A/A, 3b/IV/A/A, 4/IV/C/A, 5a/IV/B/B, 5b/IV/B/B EN 61000-4-2 ESD: 4 кВ CD / 8 кВ AD EN 61000-4-3 HF излучаемый: 10 В/м EN 61000-4-4 Burst: 2 кВ EN 61000-4-5 Surge: 0,5 кВ L-to-L, Ri: 2 Ом EN 61000-4-3 HF проводной: 10 В |
| Испытание на воздействие внешних факторов | Смена температуры EN 60068-2-14, Na: TA = -25 °C, TB = 75 °C, t1 = 40 мин, t2 = < 10 с, 300 циклов, дельта S _r ≤ 10 % |
| Коррозионное испытание | Соляной туман, циклическое испытание EN 60068-2-52: предел чувствительности 5, 4 циклов |
| Постоянный ток I_a | ≤ 200 mA ³⁾ |
| Ток холостого хода | ≤ 10 mA |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Подавление импульса включения | ✓ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc: 25 г пик (10 ... 2000 Гц) / -20 °C ... +50 °C Ударопрочность EN 60068-2-27 Ea: 100 г 11 мс; 3 удара в каждом направлении 3 осей координат / -40 °C ... +85 °C Длительная ударопрочность EN 60068-2-29 Eb: 40 г подъём 3 мс, падение 7 мс / 5000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям / -20 °C ... +50 °C Широкополосный шум EN 60068-2-64: 15 г среднеквадратичного значения (5 Гц ... 2000 Гц) / 8 часов в каждом направлении по 3 координатным осям / -40 °C ... +85 °C |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +100 °C |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Материал, активная поверхность | Пластик, LCP |
| Длина корпуса | 69 mm |
| Полезная длина резьбы | 51 mm |
| Макс. момент затяжки | Тур. 60 Nm |
| Класс защиты | III |
| № файла UL | E181493 |

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

³⁾ См кривую «Непрерывный ток I_a через температуру».

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.196 лет |
|-------------------------|-----------|

| | |
|-------------------------|-----|
| DC_{avg} | 0 % |
|-------------------------|-----|

Коэффициенты редукации

| | |
|--------------------------------|---|
| Примечание | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,55 |
| Алюминий (Al) | Ок. 0,24 |
| Медь (Cu) | Ок. 0,19 |
| Латунь (Ms) | Ок. 0,24 |

Указания по установке

| | |
|-------------------|---|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A | 9 mm |
| B | 18 mm |
| C | 18 mm |
| D | 24 mm |
| E | 2 mm |
| F | 64 mm |

Сертификаты

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| ECE test 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 почти вровень с плоскостью

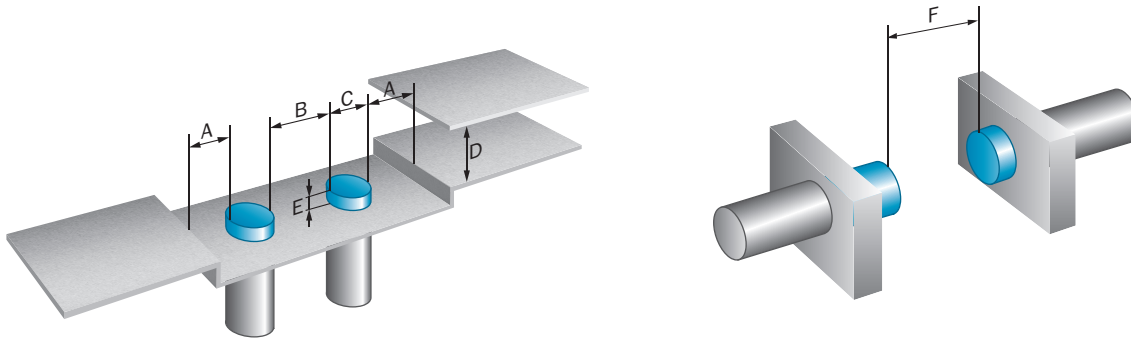
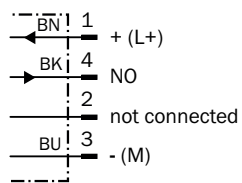
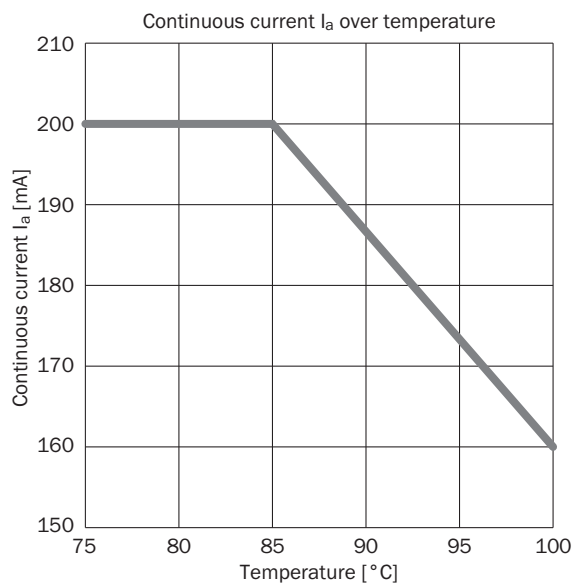


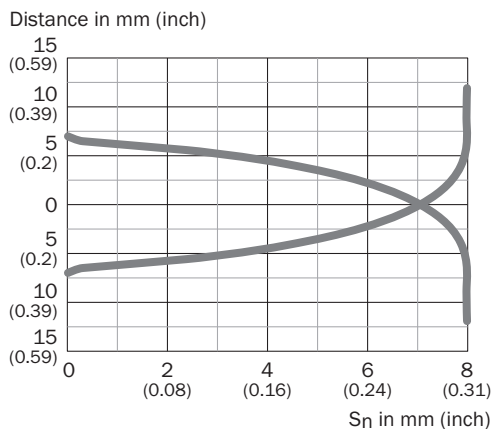
Схема соединений Cd-007



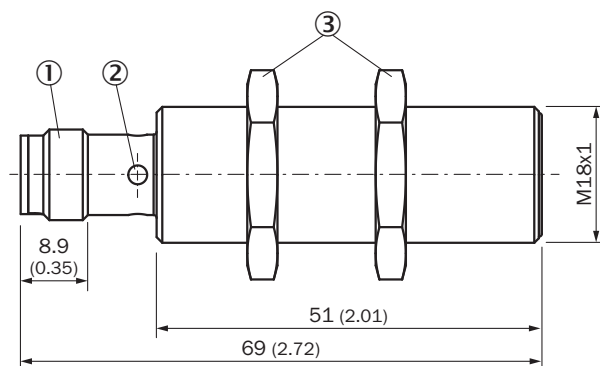
Снижение температуры



кривая срабатывания



Габаритный чертеж IMS18, V4A, вровень с плоскостью









Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ крепежная гайка (2 х); SW 24, никелированная латунь

рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N06N для универсального зажимного крепления, M18 Материал: Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал Применим для: МН15, МН15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Круглые датчики M18 | BEF-KHS-N06N | 2051622 |
|  | <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"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, ПП Компоненты для подключения: Свободный конец провода Примечание: Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2) Область применения: Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью, Укладка в гибком лотке, Робот, устойчив к холодному изгибу, устойчив к морской воде | DOL-1204-G05MRN | 6058476 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

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