



IME18-20NPSZC0K

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME18-20NPSZCOK | 1071269 |

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IME



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---------------------------------|
| Тип корпуса | Цилиндрический с резьбой |
| Конструкция корпуса | Короткий корпус |
| Размер резьбы | M18 x 1 |
| Диаметр | Ø 18 mm |
| Расстояние срабатывания S_n | 20 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 16,2 mm |
| Монтаж | С выступающей частью |
| Частота переключения | 200 Hz |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. |
| Тип выходного сигнала | PNP |
| Функция выхода | Нормально открытый |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 3-проводный |
| Тип защиты | IP67 ¹⁾ |
| Особые свойства | Тройное расстояние срабатывания |

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % |
| Падение напряжения | ≤ 2 V ¹⁾ |
| Потребление тока | ≤ 10 mA ²⁾ |
| Задержка готовности | ≤ 100 ms |

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ U_b и T_a постоянны.

⁴⁾ От Sr.

| | |
|--|-----------------------------------|
| 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 |
| Ток холостого хода тип. | ≤ 10 mA |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Защита от инверсии полярности | ✓ |
| Подавление импульса включения | ✓ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +75 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +75 °C |
| Материал корпуса | Металл, никелированная латунь |
| Материал, активная поверхность | Пластик, Пластик |
| Длина корпуса | 50 mm |
| Полезная длина резьбы | 23 mm |
| Макс. момент затяжки | 40 Nm |
| № файла UL | NRKH.E181493 |

1) При I_a max.

2) Без нагрузки.

3) U_b и T_a постоянны.

4) От S_r.

Коэффициенты редукции

| | |
|--------------------------------|---|
| Примечание | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Сталь St37 (Fe) | Ок. 1 |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,78 |
| Алюминий (Al) | Ок. 0,43 |
| Медь (Cu) | Ок. 0,37 |
| Латунь (Ms) | Ок. 0,4 |

Указания по установке

| | |
|-------------------|---|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A | 30 mm |
| B | 86 mm |
| C | 18 mm |
| D | 60 mm |
| E | 20 mm |
| F | 200 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 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью

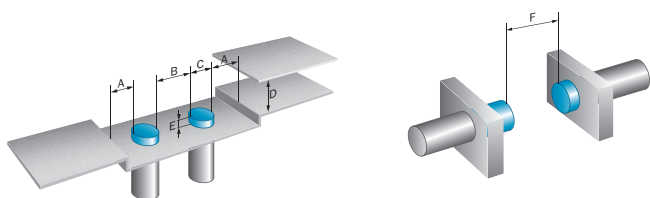
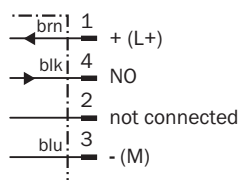


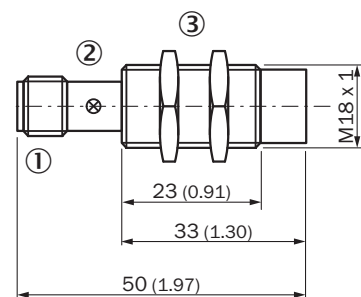
Схема соединений

Cd-007



Габаритный чертеж (Размеры, мм)









IME18 короткий вариант, штекер, не вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, металл

Рекомендуемые аксессуары

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IME

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|---------------|---------|
| Универсальные зажимные системы | | | |
|  | Универсальное зажимное крепление для монтажных штанг диаметром 12 мм, Цинк, литые под давлением, без крепежной пластины и винтов | BEF-KHS-KH3 | 5322626 |
| Зажимные и юстировочные крепления | | | |
|  | Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал | BEF-KH-M18 | 2051481 |
| | Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал | BEF-KHF-M18 | 2051482 |
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M18 | 5321870 |
|  | Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WN-M18 | 5308446 |
| Штекерные соединители и кабели | | | |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1204-G02M | 6009382 |
| | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1204-G05M | 6009866 |
| | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м | DOL-1204-G10M | 6010543 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1204-W02M | 6009383 |
| | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1204-W05M | 6009867 |
| | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м | DOL-1204-W10M | 6010541 |

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