



IME30-15NPSZC0S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME30-15NPSZC0S | 1041014 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Тип корпуса | Цилиндрический с резьбой |
| Конструкция корпуса | Стандарт |
| Размер резьбы | M30 x 1,5 |
| Диаметр | Ø 30 mm |
| Расстояние срабатывания S_n | 15 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 12,15 mm |
| Монтаж | С выступающей частью |
| Частота переключения | 500 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⁾ |

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 | ≤ 125 ms |

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ U_b и T_a постоянны.

⁴⁾ От Sr.

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Гистерезис | 5 % ... 15 % |
| Воспроизводимость | ≤ 2 % ^{3) 4)} |
| Отклонение температуры (от S_r) | ± 10 % |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 |
| Постоянный ток I_a | ≤ 200 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 |
| Материал корпуса | Металл, никелированная латунь |
| Материал, активная поверхность | Пластик, Пластик |
| Длина корпуса | 71 mm |
| Полезная длина резьбы | 41 mm |
| Макс. момент затяжки | 100 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 редукации

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Примечание | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Сталь St37 (Fe) | 1 |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,8 |
| Алюминий (Al) | Ок. 0,45 |
| Медь (Cu) | Ок. 0,4 |
| Латунь (Ms) | Ок. 0,4 |

Указания по установке

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A | 30 mm |
| B | 60 mm |
| C | 30 mm |
| D | 45 mm |
| E | 30 mm |
| F | 120 mm |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270101 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270101 |
| ECI@ss 6.0 | 27270101 |
| ECI@ss 6.2 | 27270101 |
| ECI@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 |

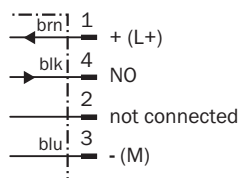
Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью



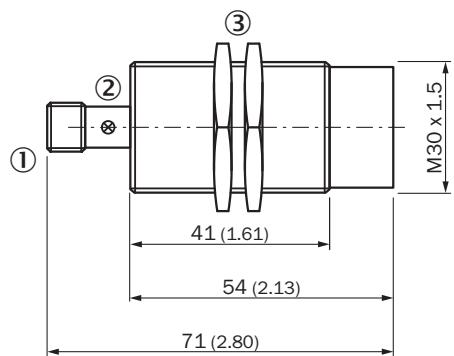
Схема соединений

Cd-007



Габаритный чертёж (Размеры, мм)









IME30 стандарт, штекер, не вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 х); SW 36, 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, литье под давлением, без крепежной пластины и винтов | BEF-KHS-KH3 | 5322626 |
|  | Крепежная пластина N10 для универсального зажимного крепления, М30, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал | BEF-KHS-N10 | 2062372 |
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежная пластина для датчиков М30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M30 | 5321871 |
|  | Крепежный уголок для датчиков М30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WN-M30 | 5308445 |
| Штекерные соединители и кабели | | | |
|  | Головка А: Гнездовая часть, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, М12, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, М12, 4-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1204-G02M | 6009382 |
| | Головка А: Гнездовая часть, М12, 4-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1204-G05M | 6009866 |
| | Головка А: Гнездовая часть, М12, 4-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м | DOL-1204-G10M | 6010543 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, М12, 4-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1204-W02M | 6009383 |
| | Головка А: Гнездовая часть, М12, 4-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1204-W05M | 6009867 |
| | Головка А: Гнездовая часть, М12, 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