



IME30-15BDOZY2S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME30-15BDOZY2S | 1068263 |

Входит в объем поставки: BEF-MU-M30 (2)

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 | Вровень |
| Частота переключения | 500 Hz |
| Тип подключения | Кабель, 2-жильный, 2 м, маслостойкий |
| Функция выхода | Нормально закрытый |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 2-проводный |
| Тип защиты | IP67 ¹⁾ |

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

| | |
|-----------------------------|--|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % |
| Падение напряжения | ≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4,5 V ²⁾ |
| Задержка готовности | ≤ 100 ms |
| Гистерезис | 3 % ... 15 % |
| Воспроизводимость | ≤ 2 % ³⁾ ⁴⁾ |

¹⁾ При $I_a = 30$ mA.

²⁾ При I_a max.

³⁾ U_b и T_a постоянны.

⁴⁾ От Sr.

| | |
|------------------------------------|---|
| Отклонение температуры (от S_r) | $\pm 10 \%$ |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 |
| Постоянный ток I_a | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Остаточный ток | $\leq 0,8 \text{ mA}$ |
| Минимальный ток нагрузки | $\geq 3 \text{ mA}$ |
| Материал кабеля | PVC |
| Поперечное сечение кабеля | $0,25 \text{ mm}^2$ |
| Диаметр провода | $\varnothing 3,9 \text{ mm}$ |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Защита от инверсии полярности | ✓ |
| Импульс включения | $\leq 5 \text{ ms}$ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Диапазон температур при работе | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Материал корпуса | Металл, никелированная латунь |
| Материал, активная поверхность | Пластик, PA 66 |
| Длина корпуса | 70 mm |
| Полезная длина резьбы | 54 mm |
| Макс. момент затяжки | $\leq 100 \text{ Nm}$ |
| Комплект поставки | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |
| № файла UL | NRKH.E181493 |

1) При $I_a = 30 \text{ mA}$.

2) При $I_a \text{ max}$.

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» |
| B | 60 mm |
| C | 30 mm |
| D | 45 mm |
| F | 120 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 |

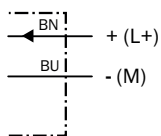
Указания по установке

Монтаж заподлицо



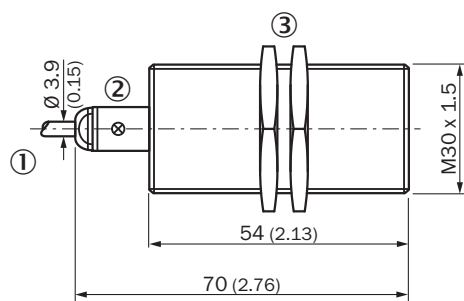
Схема соединений

Cd-012



Габаритный чертёж (Размеры, мм)













IME30 стандарт, кабель, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 36, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежная пластина для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M30 | 5321871 |
|  | Крепежный уголок для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WN-M30 | 5308445 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели Головка B: - Кабель: без экрана | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана | DOS-0804-G | 6009974 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели Головка B: - Кабель: без экрана | DOS-0804-W | 6009975 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка B: - Кабель: без экрана | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | Головка A: Разъем, M8, 3-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана | STE-0803-G | 6037322 |
|  | Головка A: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана | STE-0804-G | 6037323 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана | STE-1204-G | 6009932 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка B: - Кабель: без экрана | STE-1204-W | 6022084 |

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