



IME18-12NDSZY2S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IME18-12NDSZY2S	1068261

Входит в объем поставки: BEF-MU-M18 (2)

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



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандарт
Размер резьбы	M18 x 1
Диаметр	Ø 18 mm
Расстояние срабатывания S_n	12 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	9,72 mm
Монтаж	С выступающей частью
Частота переключения	1.000 Hz
Вид подключения	Кабель, 2-жильный, 2 м, маслостойкий
Функция выхода	Нормально открытый
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	5 % ... 15 %
Воспроизводимость	≤ 2 % ^{3) 4)}
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %

¹⁾ При $I_a = 30$ mA.

²⁾ При I_a max.

³⁾ U_b и T_a постоянны.

⁴⁾ От S_r .

ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 100 mA
Остаточный ток	≤ 0,8 mA
Минимальный ток нагрузки	≥ 3 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,25 mm ²
Диаметр провода	∅ 3,9 mm
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Импульс включения	≤ 5 ms
Ударопрочность и виброустойчивость	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +75 °C
Материал корпуса	Латунь, никелированный
Материал, активная поверхность	Пластик, PA 66
Длина корпуса	67 mm
Полезная длина резьбы	42 mm
Макс. момент затяжки	≤ 40 Nm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)
№ файла UL	NRKH.E181493

1) При I_a = 30 mA.

2) При I_a max.

3) U_b и T_a постоянны.

4) От Sr.

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	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	24 mm
F	96 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
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью

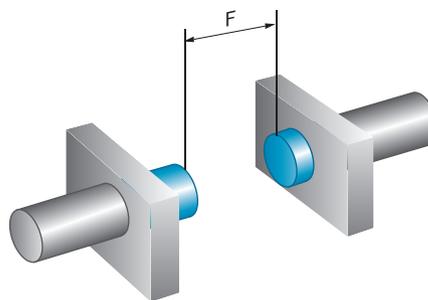
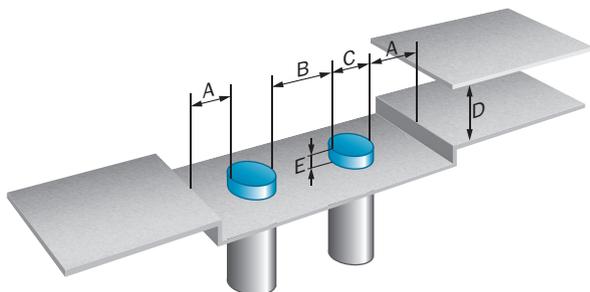
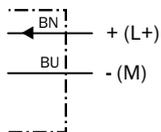


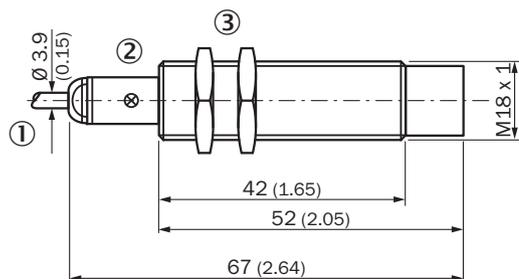
Схема соединений

Cd-012



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME18 стандарт, кабель, 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
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

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