Техническое описание



IME18-08NNOZW2S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
IME18-08NN0ZW2S	1040964

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

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

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	С выступающей частью
Частота переключения	1.000 Hz
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	NPN
Подробность о переключающем выходе	NPN
Функция выхода	Нормально закрытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 [1]
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

[1] Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Падение напряжения	≤ 2 V [1]

[1] При I_a max.

[2] Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура Ta.

[3] От Sr.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Задержка готовности	≤ 100 ms
Гистерезис	5 % ... 15 %
Воспроизводимость	≤ 2 % [2] [3]
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Ток холостого хода	≤ 10 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,25 mm²
Диаметр провода	Ø 3,9 mm
Защита от короткого замыкания	✓
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	Латунь, никелированный
Материал, активная поверхность	Пластик, PA 66
Длина корпуса	67 mm
Полезная длина резьбы	42 mm
Макс. момент затяжки	≤ 40 Nm
№ файла UL	NRKH.E181493

[1] При I_a max.

[2] Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура Ta.

[3] От Sr.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.735 лет
DC_{avg}	0 %

Коэффициенты редукции

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	24 mm
E	16 mm

F	64 mm

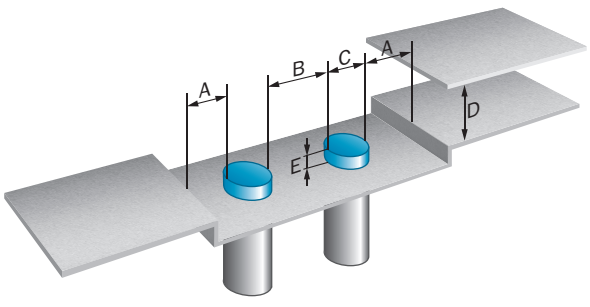
Сертификаты

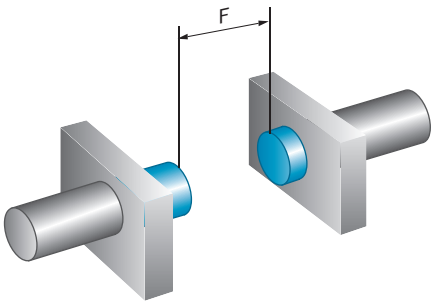
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Сертификат cULus	✓

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

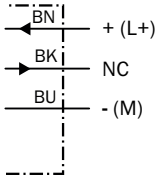
Указания по установке Монтаж не вровень с плоскостью



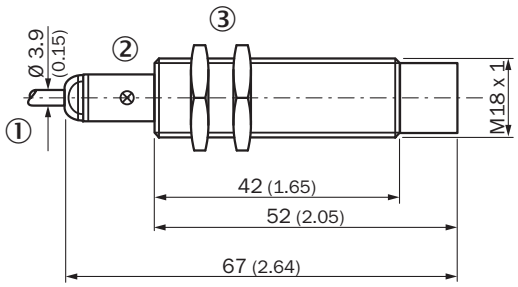


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Схема соединений Cd-003



Габаритный чертеж IME18 стандарт, кабель, не вровень с плоскостью



Размеры, мм
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
Система крепления			
	• **Описание:** Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором • **Материал:** Пластик • **Детали:** Пластик (PA12) армированный стекловолокном • **Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал • **Предназначено для:** GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KHF-M18	2051482
	• **Описание:** Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора • **Материал:** Пластик • **Детали:** Пластик (PA12) армированный стекловолокном • **Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал • **Предназначено для:** GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KH-M18	2051481
	• **Описание:** Крепежная пластина для датчиков M18 • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Комплект поставки:** Без крепежного материала • **Предназначено для:** GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WG-M18	5321870
	• **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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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