



IME18-20NPSZW5K

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IME18-20NPSZW5K	1101098

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	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	Кабель, 3-жильный, 5 m
Переключающий выход	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
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,25 mm ²
Диаметр провода	Ø 3,9 mm
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	Латунь, никелированный
Материал, активная поверхность	Пластик, PA 66
Длина корпуса	48 mm
Полезная длина резьбы	23 mm
Макс. момент затяжки	≤ 30 Nm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)
№ файла UL	NRKH.E181493

1) При I_a max.

2) Без нагрузки.

3) U_b и T_a постоянны.

4) От S_r.

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. 0,78
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

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
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@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

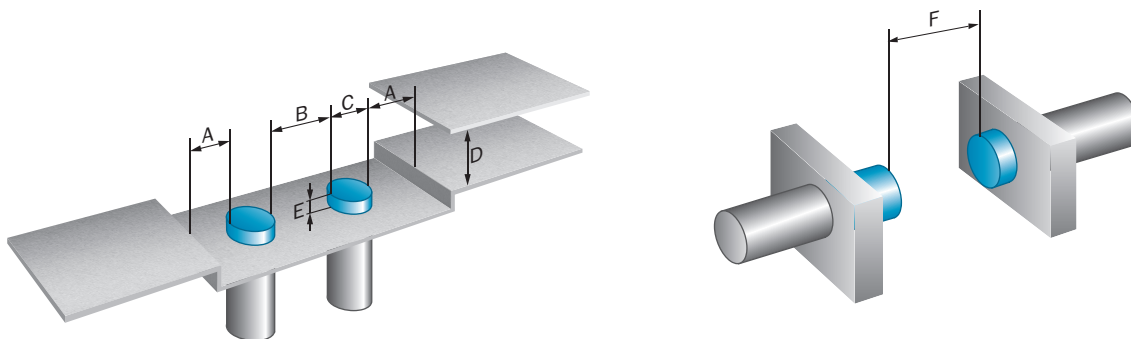
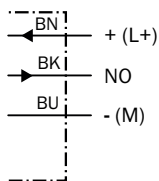


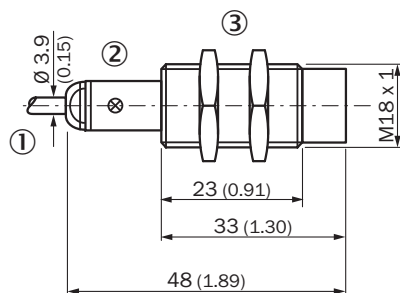
Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME18 короткий вариант, 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