



IME08-03BNSZT0K

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IME08-03BNSZTK	1074040

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	Короткий корпус
Размер резьбы	M8 x 1
Диаметр	Ø 8 mm
Расстояние срабатывания S_n	3 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	2,43 mm
Монтаж	Псевдозаподлицо
Частота переключения	1.000 Hz
Вид подключения	Разъем M8, 3-конт.
Тип выходного сигнала	NPN
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⁾

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ U_b и T_a постоянны.

⁴⁾ От Sr.

Задержка готовности	≤ 50 ms
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
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	Металл, никелированная латунь
Материал, активная поверхность	Пластик, Пластик
Длина корпуса	41 mm
Полезная длина резьбы	25 mm
Макс. момент затяжки	Тур. 5 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 редукиции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Сталь St37 (Fe)	Ок. 1
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,75
Алюминий (Al)	Ок. 0,46
Медь (Cu)	Ок. 0,42
Латунь (Ms)	Ок. 0,56

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	3 mm
B	20 mm
C	8 mm
D	9 mm
E	1 mm
F	30 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 почти вровень с плоскостью

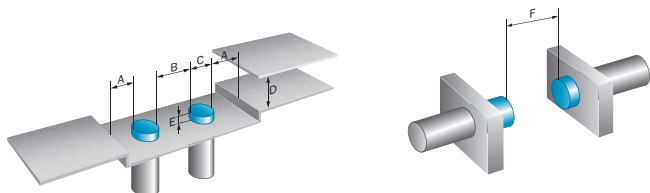
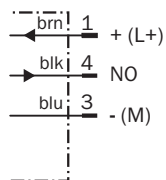


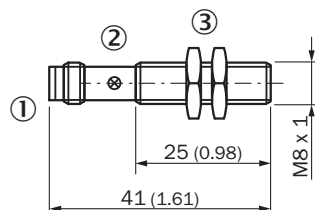
Схема соединений

Cd-002



Габаритный чертёж (Размеры, мм)









IME12 короткий вариант, штекер, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 13, 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
Зажимные и юстировочные крепления			
	Зажимной блок для круглых датчиков M8 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KH-M08	2051477
	Зажимной блок для круглых датчиков M8 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M08	2051478
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M08	5321722
	Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M08	5321721
Штекерные соединители и кабели			
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м	DOL-0803-G05M	6022009
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м	DOL-0803-G10M	6022011
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м	DOL-0803-W05M	6022010
	Головка А: Гнездовая часть, M8, 3-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м	DOL-0803-W10M	6022012

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