

IMA08-04BE3ZC0K

IMA

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IMA08-04BE3ZCOK	6041782

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M8 x 1
Диаметр	Ø 8 mm
Расстояние срабатывания S_n	0 mm ... 4 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	3,24 mm
Монтаж	Псевдозаподлицо
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.
Функция выхода	Аналоговый
Точность воспроизведения	0,3 mm ^{1) 2) 3)}
Стабильность повторяемости (T_d пост.)	± 0,01 mm
Разрешение	≤ 1 µm
Тип защиты	IP67 ⁴⁾
Особые свойства	Аналоговый выход

¹⁾ Согласно IEC 60947-5-2.

²⁾ $U_b = DC 20 V ... 30 V$.

³⁾ $T_A = 23 °C ± 5 °C$.

⁴⁾ Согласно EN 60529: 2000-09.

Механика/электроника

Напряжение питания	15 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 20 % ¹⁾
Задержка готовности	≤ 50 ms
Отклонение температуры (от S_r)	± 5 % ²⁾

¹⁾ От U_V .

²⁾ При 0...+70 °C.

³⁾ При -25...0 °C.

⁴⁾ Не задействован.

⁵⁾ На выходе напряжения QA1.

⁶⁾ -3 дБ при $s = 2$ мм.

	$\pm 10\%$ ³⁾
Ток холостого хода тип.	$\leq 10\text{ mA}$ ⁴⁾
Ток нагрузки	$\pm 10\text{ mA}$ ⁵⁾
Выходное напряжение на Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 2 mm: +5,2 V/ +0,4 V (23 °C) s = 4 mm: +10 V/ +0,4 V (23 °C)
Выходное напряжение	0 V ... 10 V
Диапазон	1.600 Hz ⁶⁾
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Металл, латунь, хромированная
Материал, активная поверхность	Пластик
Длина корпуса	66 mm
Полезная длина резьбы	44 mm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.) Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)

1) От U_v.

2) При 0...+70 °C.

3) При -25...0 °C.

4) Не задействован.

5) На выходе напряжения Q_{A1}.

6) -3 дБ при s = 2 мм.

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,68
Алюминий (Al)	Ок. 0,28
Медь (Cu)	Ок. 0,25
Латунь (Ms)	Ок. 0,4

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	4 mm
B	12 mm
C	8 mm
D	12 mm
E	1 mm
F	40 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

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 не вровень с плоскостью

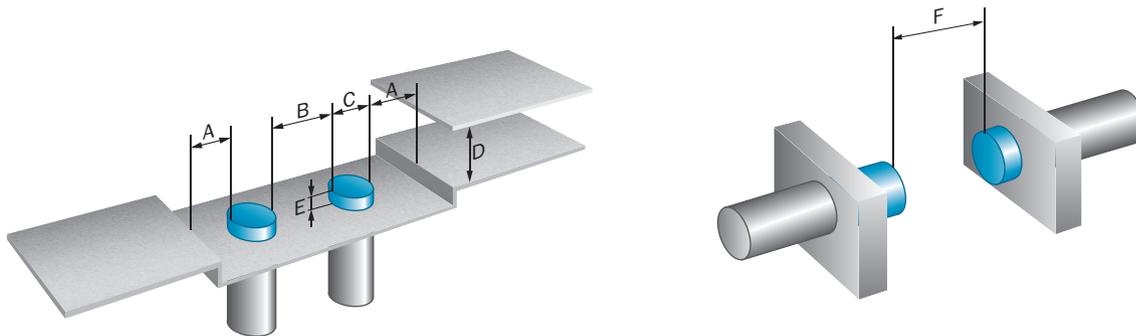
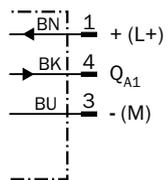


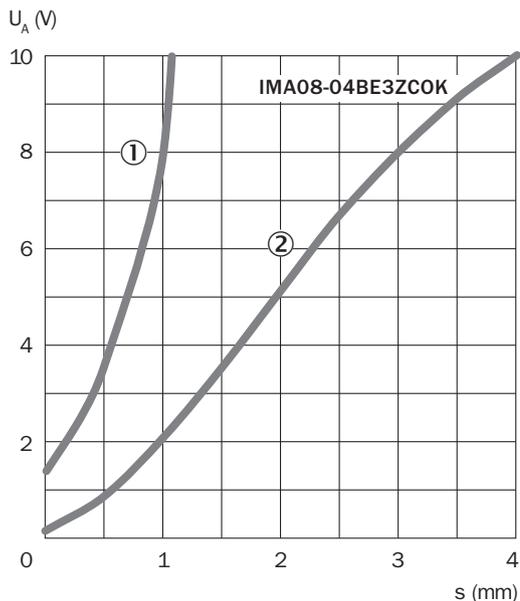
Схема соединений

Cd-021



Кривая срабатывания

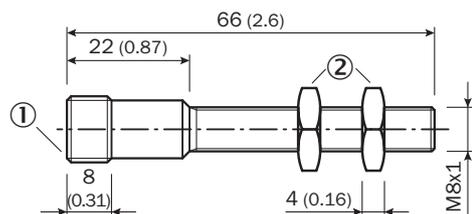
IMA08



- ① Aluminium (AL)
- ② St37 (FE)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IMA08, штекер, почти вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 13, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M08	5321721
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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