



IM04-01BNSVU2K

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IM04-01BNSVU2K	6058028

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Ультракороткий
Размер резьбы	M4 x 0,5
Диаметр	Ø 4 mm
Расстояние срабатывания S_n	1 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	0,81 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	8.000 Hz
Тип подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m ¹⁾
Переключающий выход	NPN
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 ²⁾

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

²⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 20 % ¹⁾
Падение напряжения	≤ 2 V ²⁾
Потребление тока	10 mA ³⁾
Задержка готовности	≤ 10 ms
Гистерезис	1 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 2 % ⁴⁾

¹⁾ От U_V .

²⁾ При $I_a = 100$ mA.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ $U_b = 20$ V DC ... 30 V DC, $T_a = 23$ °C ± 5 °C.

Отклонение температуры (от S_r)	$\pm 10 \%$
ЭМС	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (тестовый уровень 2) IEC 61000-4-4: (тестовый уровень 3)
Постоянный ток I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Материал кабеля	Полиуретан
Поперечное сечение кабеля	$0,055 \text{ mm}^2$
Диаметр провода	$\varnothing 2,6 \text{ mm}$
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)
Материал, активная поверхность	Пластик
Длина корпуса	12 mm
Полезная длина резьбы	9 mm
Макс. момент затяжки	$\leq 0,8 \text{ Nm}$
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A (2 шт.) Подкладная шайба, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)
№ файла UL	NRKH.E191603

1) От U_V .

2) При $I_a = 100 \text{ mA}$.

3) Без нагрузки.

4) $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_a = 23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Коэффициенты редукиции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,8
Алюминий (Al)	Ок. 0,5
Медь (Cu)	Ок. 0,45
Латунь (Ms)	Ок. 0,6

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	1 mm
B	2 mm
C	3 mm
D	3 mm
E	0 mm
F	8 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
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

Монтаж почти вровень с плоскостью

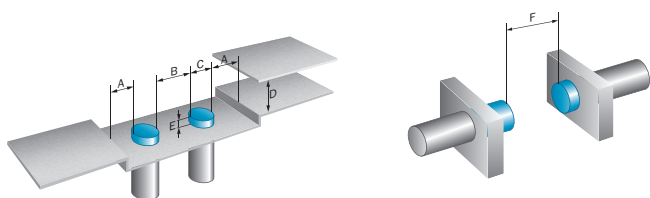
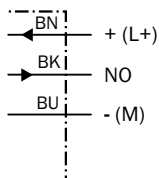
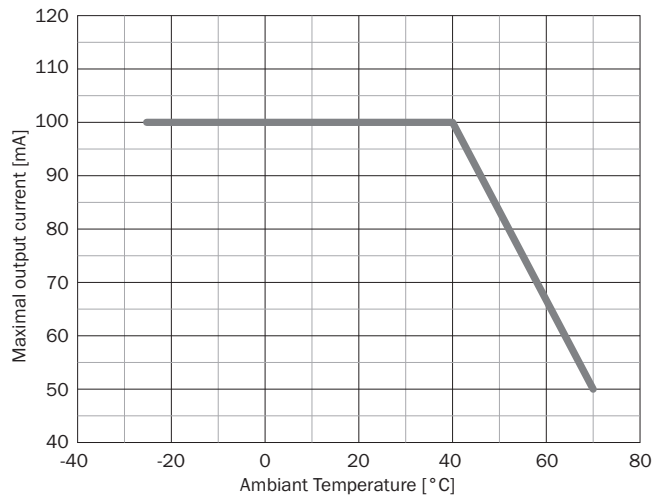


Схема соединений

Cd-001

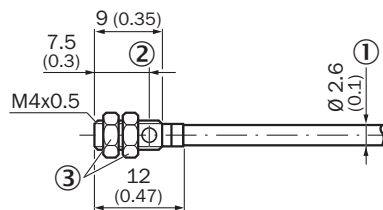


Снижение температуры



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Ультракороткий, вровень с плоскостью, кабель



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 х); SW 6, нержавеющая сталь

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 3-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 3-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209

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