

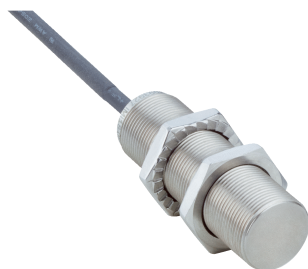


IMI18-08BPSVU2S

IMI

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
IMI18-08BPSVU2S	1093927

Входит в объем поставки: BEF-MU-M18N (2)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M18 x 1
Диаметр	Ø 18 mm
Расстояние срабатывания S_n	8 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	6,48 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	50 Hz
Тип подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP68, IP69K ¹⁾
Особые свойства	Активная площадь из нержавеющей стали V2A, Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, Возможна коммуникация через IO-Link 1.0
Функции IO-Link	Стандартные функции

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
--------------------	---------------------

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I max.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ От S_r .

Остаточная пульсация	$\leq 10 \% ^{1)}$
Падение напряжения	$\leq 2 \text{ V} ^{2)}$
Потребление тока	$10 \text{ mA} ^{3)}$
Задержка готовности	$\leq 300 \text{ ms}$
Гистерезис	$1 \% \dots 20 \%$
Воспроизводимость	$\leq 2 \% ^{4)}$
Отклонение температуры (от S_r)	$\leq 10 \%$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Материал кабеля	Полиуретан
Поперечное сечение кабеля	$0,34 \text{ mm}^2$
Диаметр провода	$\varnothing 4,5 \text{ mm}$
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	100 г/5 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 10...55 Гц, 1 мм/55...500 Гц/60 г
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)
Материал, активная поверхность	Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)
Длина корпуса	59,5 mm
Полезная длина резьбы	55 mm
Макс. момент затяжки	$\leq 90 \text{ Nm}$
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)
Класс защиты	III
№ файла UL	E181493

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I_{max} .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ От S_r .

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Сталь St37 (Fe)	Ок. 1
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,83
Алюминий (Al)	Ок. 0,52
Медь (Cu)	Ок. 0,32
Латунь (Ms)	Ок. 0,6

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	25 mm
C	18 mm
D	24 mm

F	50 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

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.0
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Длина технологических данных	1 Byte
Структура технологических данных	Bit 0 = Sr reached

Указания по установке

Монтаж заподлицо

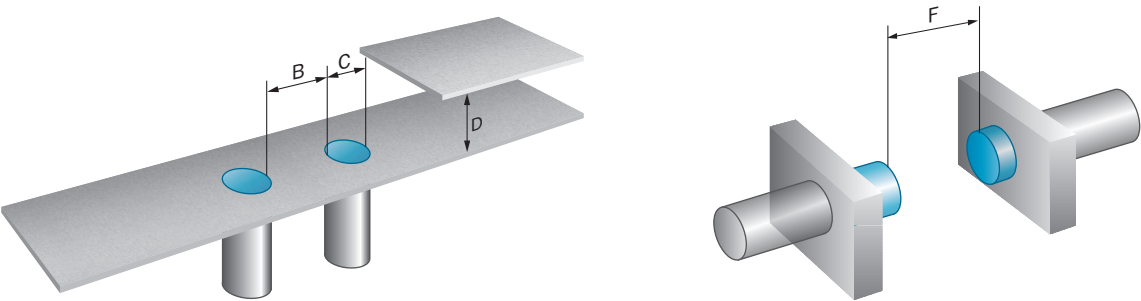
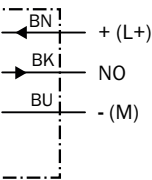
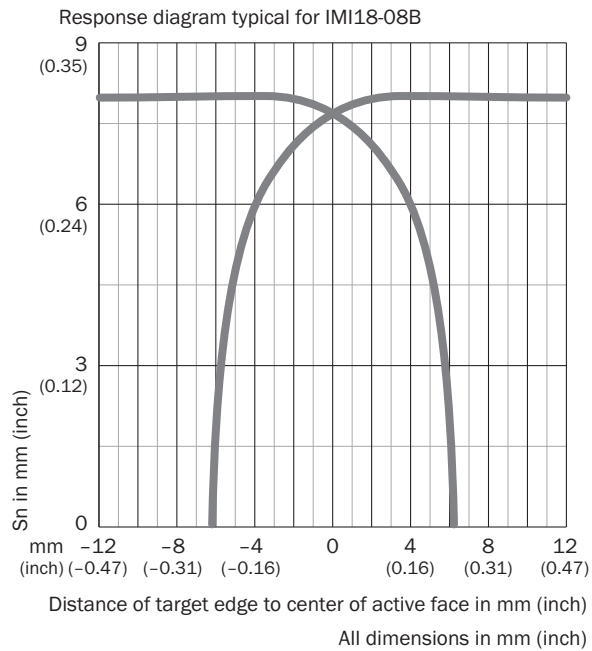


Схема соединений

Cd-001

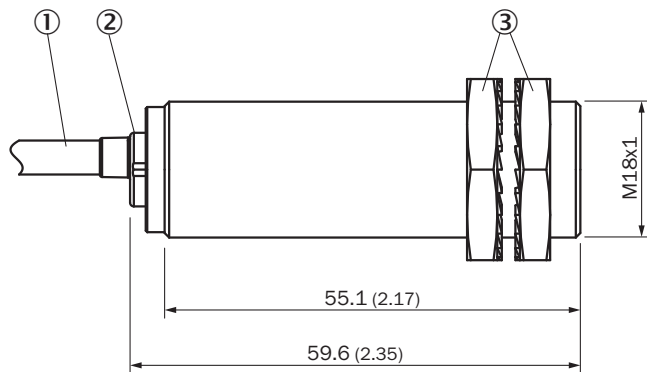


Кривая срабатывания



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IM18 Inox, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепёжная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, нержавеющая сталь V2A

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-GN	6028357
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-WN	6028358
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-GN	6028359
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана Спаренный штекер с двумя кабельными вводами	STE-1204-TN	6028360

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