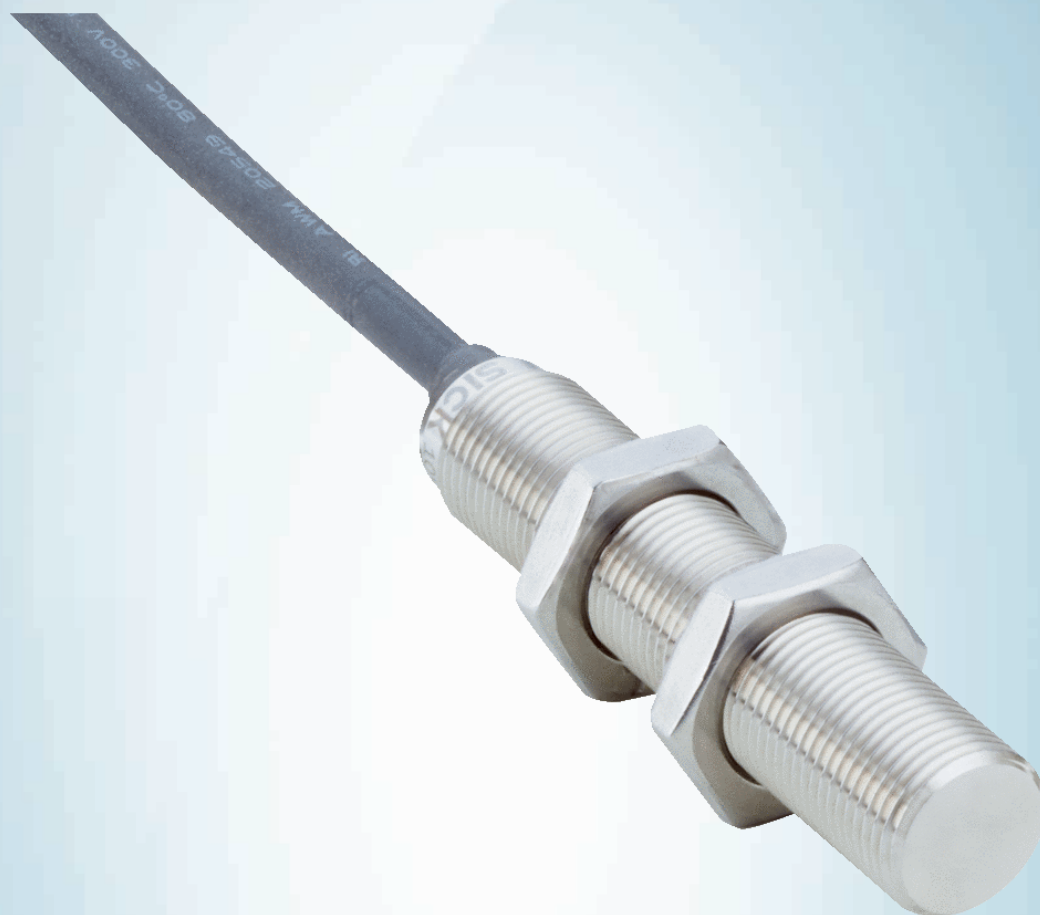


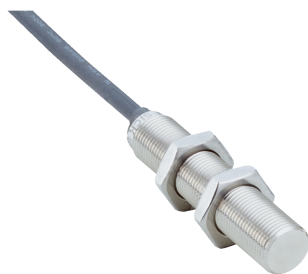


IMI12-04BPSNU2S

IMI

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IMI12-04BPSNU2S	1093919

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M12 x 1
Диаметр	Ø 12 mm
Расстояние срабатывания S_n	4 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	3,24 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	100 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	Пригодность для применения в пищевой промышленности, устойчив к мощным средствам, активная площадь из нержавеющей стали V4A, 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	$100 \text{ г/5 мс/500 циклов; } 150 \text{ г/1 млн циклов; } 10\dots 55 \text{ Гц, } 1 \text{ мм/55\dots 500 Гц/60 г}$
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V4A (1.4404, 316L)
Материал, активная поверхность	Нержавеющая сталь, V4A (1.4435, 316L)
Длина корпуса	$58,8 \text{ mm}$
Полезная длина резьбы	$54,7 \text{ mm}$
Макс. момент затяжки	$\leq 32 \text{ Nm}$
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V4A (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. 0,67
Алюминий (Al)	Ок. 0,71
Медь (Cu)	Ок. 0,51
Латунь (Ms)	Ок. 0,8

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	12 mm
C	12 mm
D	25 mm

F	32 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

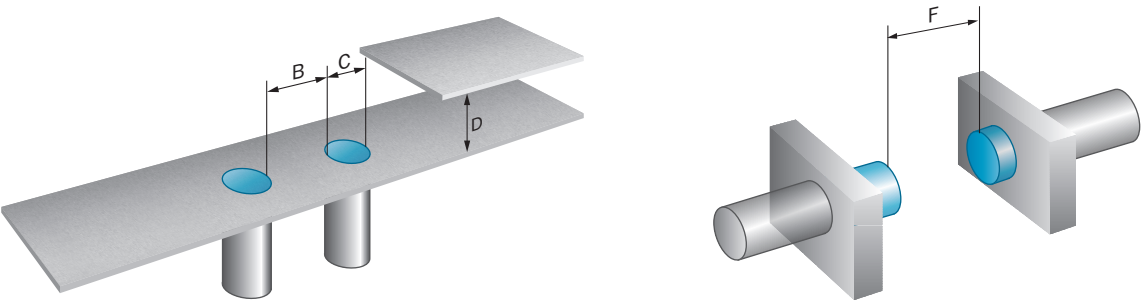
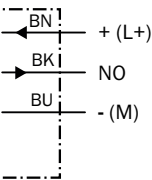
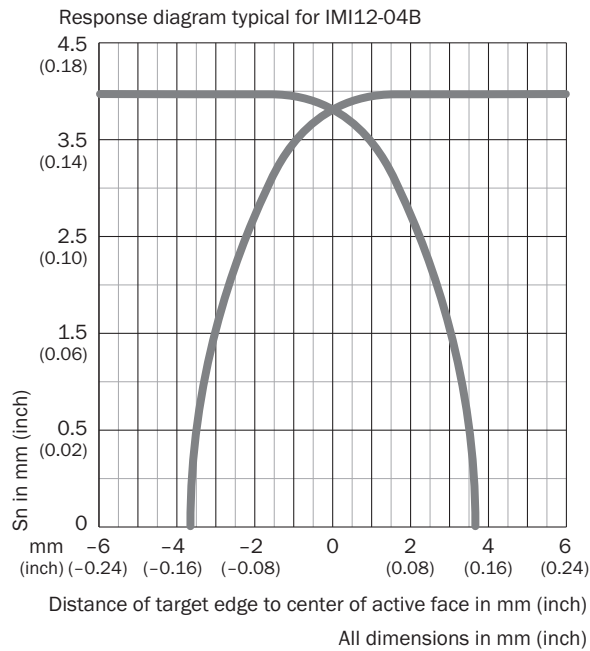


Схема соединений

Cd-001

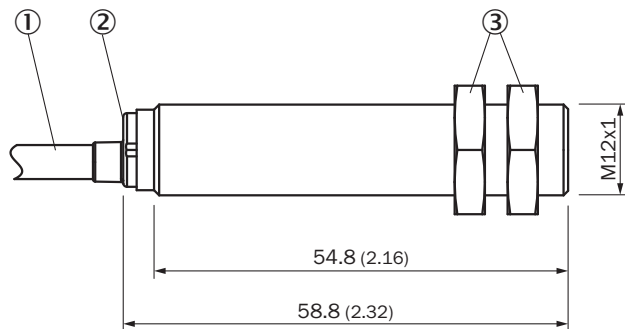


Кривая срабатывания



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IM12 Inox, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 17, нержавеющая сталь V4A

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1204-WN	6028358
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-GN	6028359
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка В: - 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