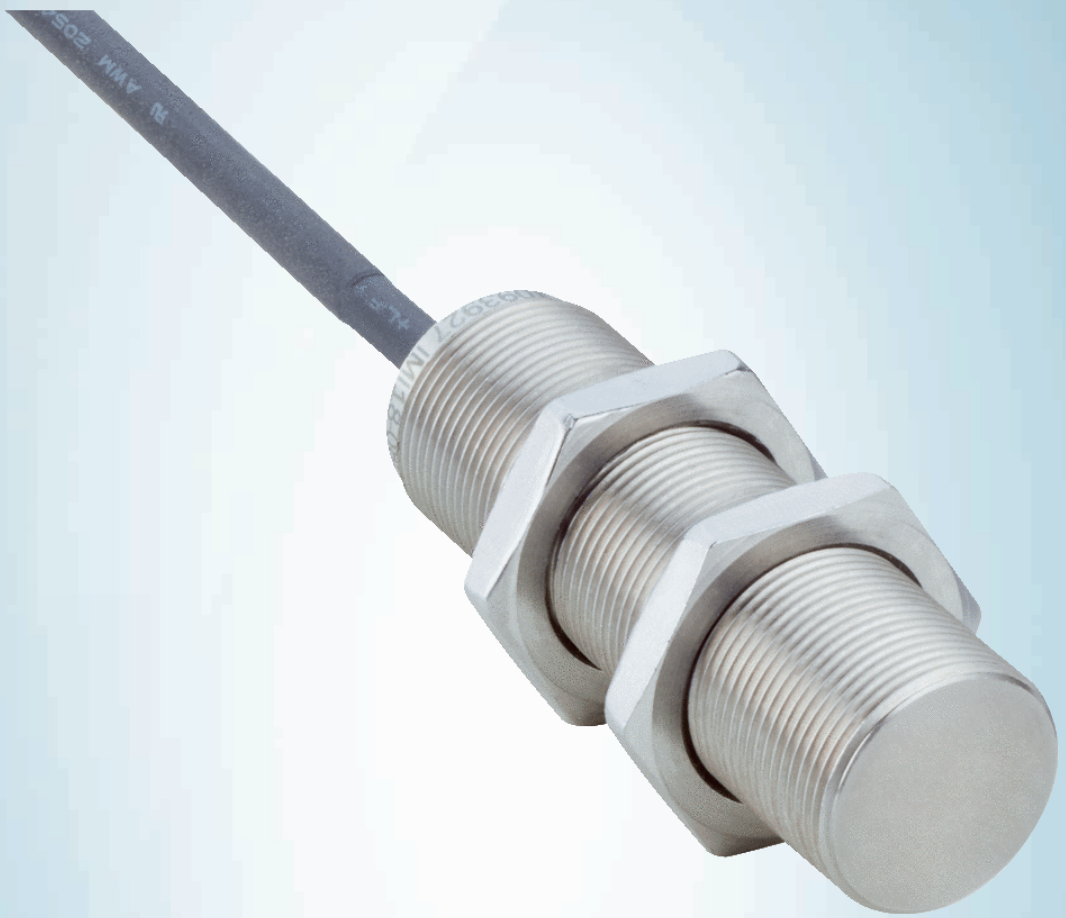
Технический паспорт изделия



IMI18-08BPSNU2S

IMI

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
IMI18-08BPSNU2S	1093935

Входит в объем поставки: BEF-MU-M18N1 (1)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Метрические
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
Вид 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 V4A, устойчив к моющим средствам
Специальные случаи применения	Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью, суровые условия эксплуатации
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V4A (2 шт.)

[1] Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 % [1]
Падение напряжения	≤ 2 V [2]
Задержка готовности	≤ 300 ms
Гистерезис	1 % ... 20 %

[1] От U_V.
[2] При I max.
[3] От Sr.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Воспроизводимость	≤ 2 % [3]
Отклонение температуры (от S_r)	≤ 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Ток холостого хода	≤ 10 mA
Материал кабеля	Полиуретан
Поперечное сечение кабеля	0,34 mm²
Диаметр провода	Ø 4,5 mm
Защита от короткого замыкания	✓
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 °C ... +75 °C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Материал, активная поверхность	Нержавеющая сталь V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Длина корпуса	59,5 mm
Полезная длина резьбы	55 mm
Макс. момент затяжки	≤ 60 Nm
Класс защиты	III
№ файла UL	E181493

[1] От U_V.
[2] При I max.
[3] От Sr.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.892 лет
DC_{avg}	0 %

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

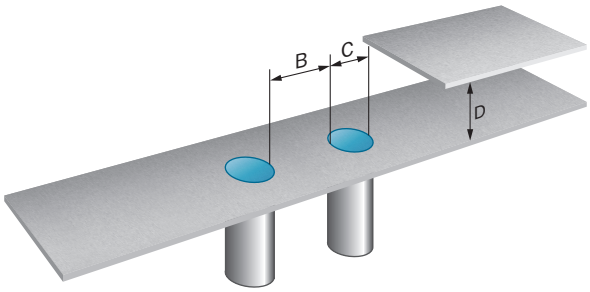
Классификации

ECLASS 5.0	27270101

ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

Монтаж заподлицо



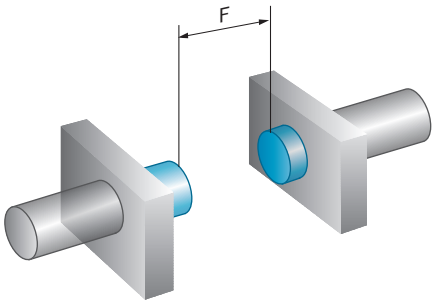
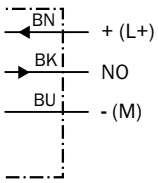


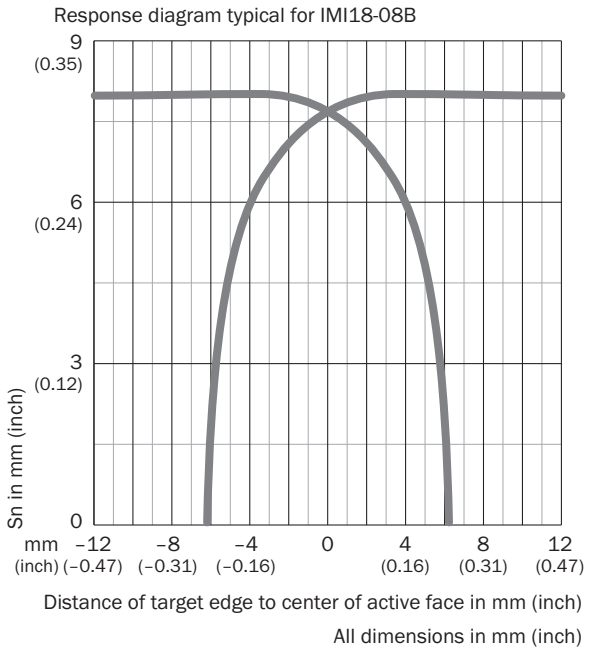
Схема соединений

Cd-001



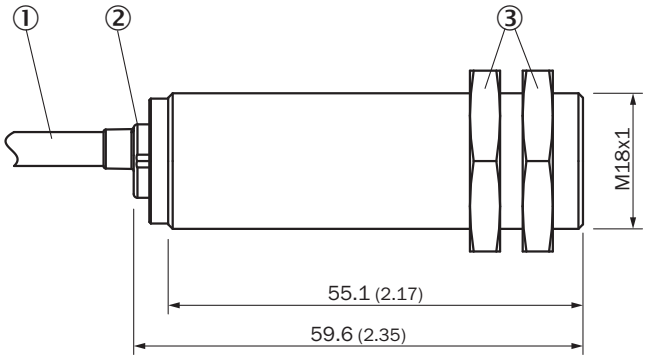
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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 V4A

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Прочее			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Область применения:** Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью	STE-1204-GN	6028359
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Примечание:** Спаренный штекер с двумя кабельными вводами • **Область применения:** Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью	STE-1204-TN	6028360
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Область применения:** Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью	DOS-1204-GN	6028357
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Область применения:** Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью	DOS-1204-WN	6028358

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги ➜ www.sick.com/IMI

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• **Описание:** Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контролеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и B & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь. • **Примечание:** Вы можете настроить свой функциональный блок самостоятельно в Factory Block Factory. Для входа в систему используйте, пожалуйста, Ваш SICK ID.	Function Block Factory	По запросу

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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