



IMI12-04BPONC0S

IMI

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IMI12-04BPONC0S	1093916

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
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально закрытый
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	Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью, суровые условия эксплуатации

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 % ¹⁾
Падение напряжения	≤ 2 V ²⁾

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I max.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ От Sr.

Потребление тока	10 mA ³⁾
Задержка готовности	≤ 300 ms
Гистерезис	1 % ... 20 %
Воспроизводимость	≤ 2 % ⁴⁾
Отклонение температуры (от S _r)	≤ 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I _a	≤ 200 mA
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 °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	63,8 mm
Полезная длина резьбы	46,8 mm
Макс. момент затяжки	≤ 32 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.

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. 0,67
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
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

Монтаж заподлицо

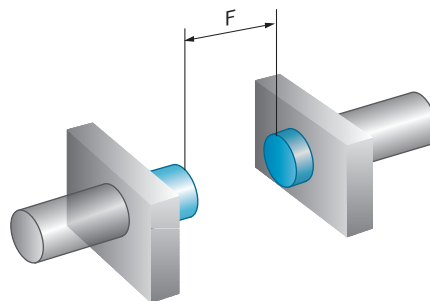
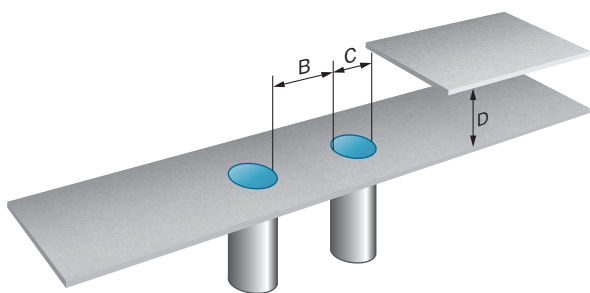
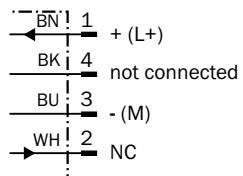
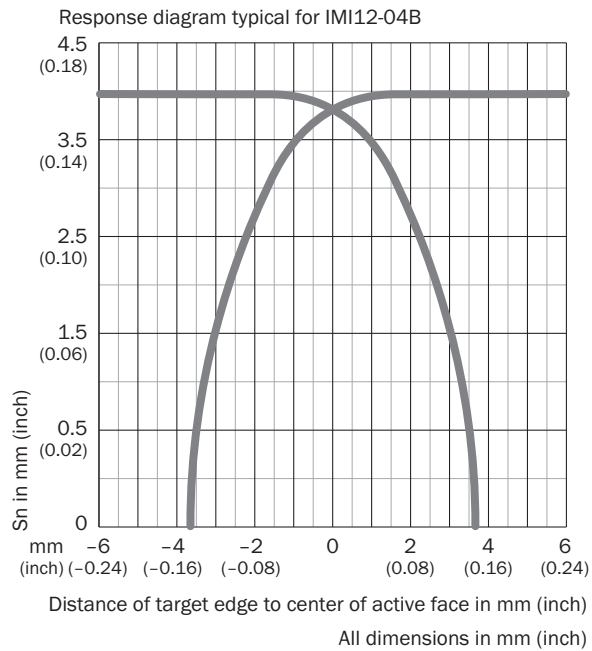


Схема соединений

Cd-008

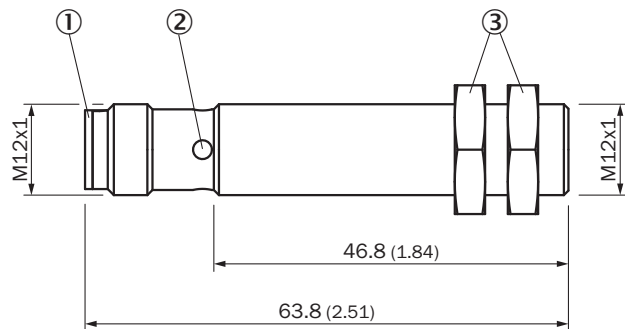


Кривая срабатывания



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IMI12 Inox, вровень с плоскостью



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