



IMI30-10BPSNC0S

IMI

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
IMI30-10BPSNCOS	1093947

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



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M30 x 1,5
Диаметр	Ø 30 mm
Расстояние срабатывания S_n	10 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	8,1 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	50 Hz
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.
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
Остаточная пульсация	≤ 10 % ¹⁾
Падение напряжения	≤ 2 V ²⁾
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 (1.4404, 316L)
Материал, активная поверхность	Нержавеющая сталь, V4A (1.4435, 316L)
Длина корпуса	65,3 mm
Полезная длина резьбы	46,3 mm
Макс. момент затяжки	≤ 100 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 редукиции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Сталь St37 (Fe)	Ок. 1
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,52
Алюминий (Al)	Ок. 0,16
Медь (Cu)	Ок. 0
Латунь (Ms)	Ок. 0,22

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	25 mm
C	24 mm
D	20 mm
F	80 mm

Классификации

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@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

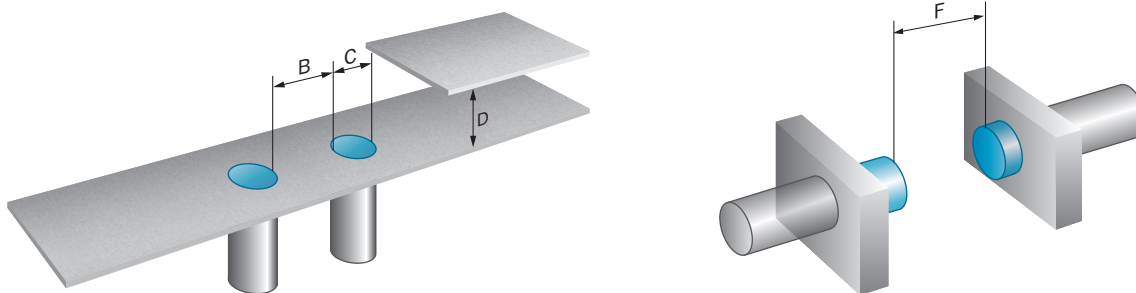
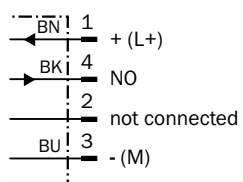
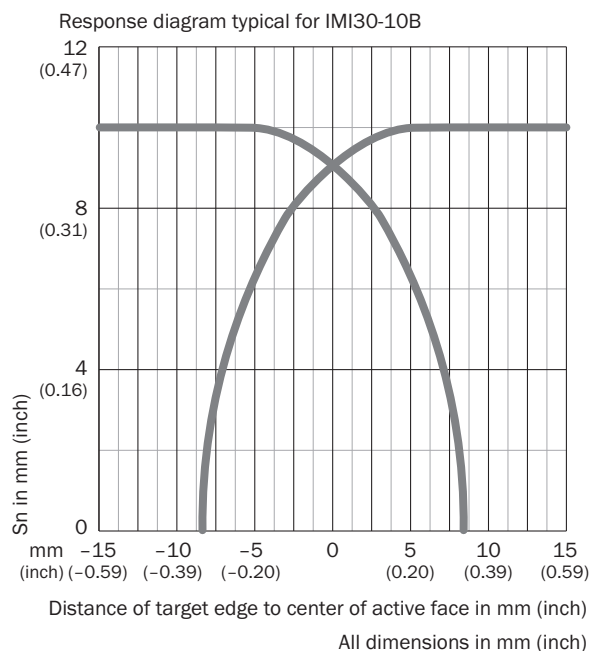


Схема соединений

Cd-007

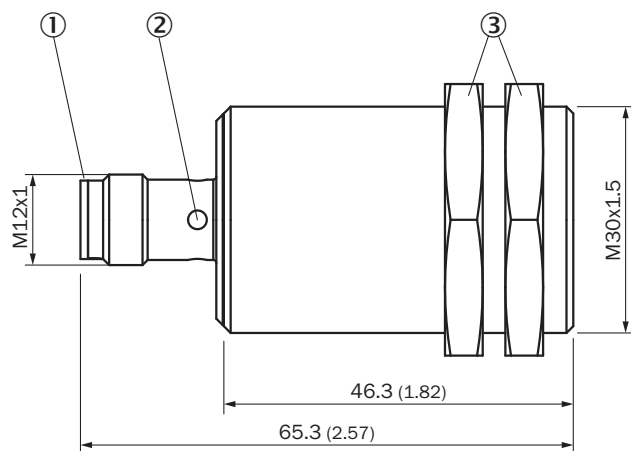


Кривая срабатывания



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

IM30 Inox, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепёжная гайка (2 шт.); размер под ключ 36, нержавеющая сталь V4A

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