



IMM05-1B5PSVU2S

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IMM05-1B5PSVU2S	1101013

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Метрические
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M5 x 0,5
Диаметр	Ø 5 mm
Расстояние срабатывания S_n	1,5 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	1,215 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	4.800 Hz
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 ¹⁾
Особые свойства	Визуальное вспомогательное настроечное устройство, IO-Link
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A (2 шт.) Подкладная шайба, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) Флажок для маркировки кабеля, Polymatic 50 (1 шт.)

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	$\leq 20 \% ^{1)}$
Падение напряжения	$\leq 2 \text{ V} ^{2)}$
Задержка готовности	$\leq 10 \text{ ms}$
Гистерезис	1 % ... 15 %
Воспроизводимость	$\leq 2,5 \% ^{3)}$
Отклонение температуры (от S_T)	$\leq 10 \%$
ЭМС	EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Материал кабеля	Полиуретан
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm ²
Диаметр провода	Ø 2,9 mm
Защита от короткого замыкания	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Материал, активная поверхность	Пластик, LCP
Длина корпуса	25 mm
Полезная длина резьбы	23 mm
Макс. момент затяжки	$\leq 1,5 \text{ Nm}$
№ файла UL	NRKH.E348498

¹⁾ От U_V .

²⁾ При $I_a = 200 \text{ mA}$.

³⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

Параметры техники безопасности

MTTF _D	1.350 лет
DC _{avg}	0 %
T _M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	10,4 ms
Длина технологических данных	1 Byte
Структура технологических данных	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Сталь St37 (Fe)	1

Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,76
Алюминий (Al)	Ок. 0,47
Медь (Cu)	Ок. 0,4
Латунь (Ms)	Ок. 0,54

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	3 mm
C	5 mm
D	4,5 mm
F	8,5 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

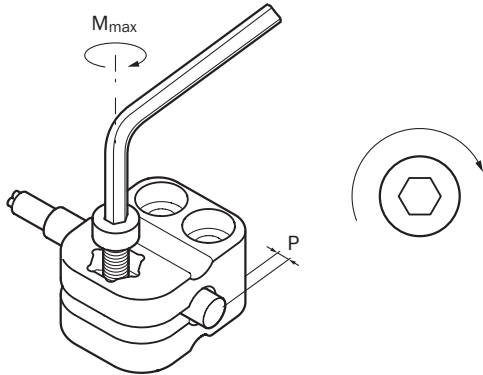
Указания по установке

Фиксация винтом без головки

① Активная поверхность
② Рекомендуемый винт без головки: M3, плоский конец
③ Светодиодный индикатор

Тип датчика	Область монтажа (L)	Макс. момент затяжки ($M_{\max}$)
IMM05-1B5****K	5,5 mm ... 9 mm	$\leq 0,2 \text{ Nm}$
IMM05-0B8****S IMM05-1B5****S	5,5 mm ... 19 mm	$\leq 0,2 \text{ Nm}$
IMM05-0B8****TOS IMM05-1B5****TOS	5,5 mm ... 18 mm	$\leq 0,2 \text{ Nm}$

Монтаж с креплением BEF-KH-M05



Тип датчика	Монтажное крепление	Выступ (P)	Макс. момент затяжки ($M_{\max}$)
IMM05-0B8**** IMM05-1B5****	BEF-KH-M05, артикул 2101066	$\geq 0 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ Nm}$

Монтаж заподлицо

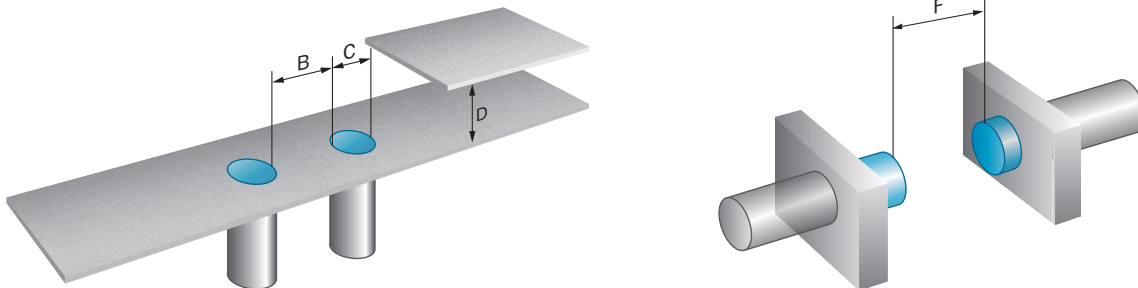
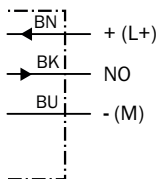
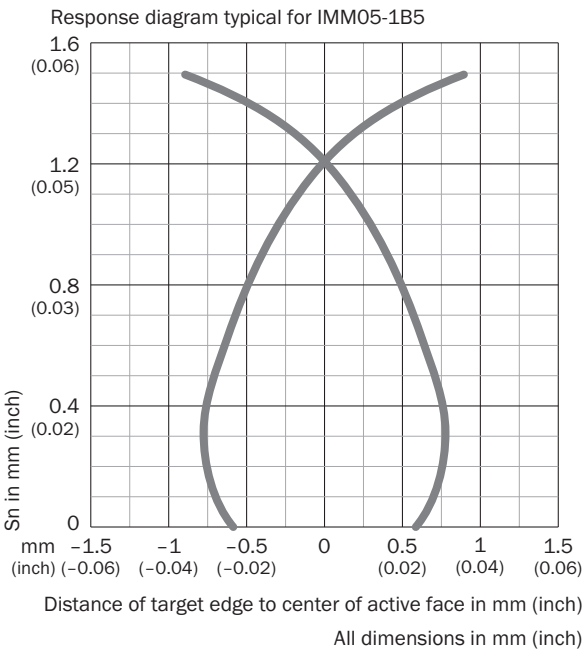


Схема соединений

Cd-001

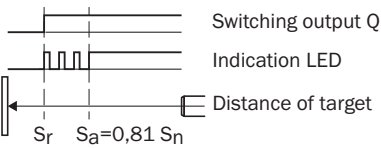


Кривая срабатывания



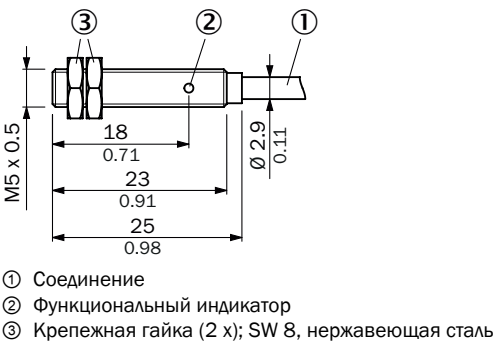
Принцип действия

Сигнализация при настройке



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

IMM05, стандарт, вровень с плоскостью, кабель



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Пластик (РА6), без крепежного материала	BEF-KH-M05	2101066
Прочее			
	- Вид разъема, конец А: 3-контактный - Количество слотов: 4 - Тип подключения гнезда: M8, 3-контактный, А-кодир., разъем "мама" - Описание: Без экрана	Y8A34A2-C2A8000XXX	2115733
	- Вид разъема, конец А: 3-контактный - Количество слотов: 4 - Тип подключения гнезда: M8, 3-контактный, А-кодир., разъем "мама" - Кабель: 5 м, 6-жильный, PUR, без галогенов - Описание: Без экрана - Область применения: Укладка в гибком лотке	Y8A34A2-LXXXUAA050	2115727
	- Вид разъема, конец А: 3-контактный - Количество слотов: 6 - Тип подключения гнезда: M8, 3-контактный, А-кодир., разъем "мама" - Описание: Без экрана	Y8A36A2-C2A8000XXX	2115734
	- Вид разъема, конец А: 3-контактный - Количество слотов: 6 - Тип подключения гнезда: M8, 3-контактный, А-кодир., разъем "мама" - Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов - Описание: Без экрана - Область применения: Укладка в гибком лотке	Y8A36A2-LXXXUBA050	2115728
	- Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. - Описание: Без экрана - Компоненты для подключения: Винтовые зажимы - Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	- Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. - Описание: Без экрана - Компоненты для подключения: Винтовые зажимы - Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-WSK	6053170

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