



MM08-60APO-ZUA

MM

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MM08-60APO-ZUA	1042425

Входит в объем поставки: BEF-MU-M08 (2)

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



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандарт
Размер резьбы	M8 x 1
Диаметр	Ø 8 mm
Расстояние срабатывания S_n	0 mm ... 60 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	48,6 mm
Номинальная чувствительность срабатывания	≤ 1 mT
Частота переключения	1.000 Hz
Тип подключения	Кабель, 3-жильный, 3 m ²⁾
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально закрытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Магнитное выравнивание	Осевая
Тип защиты	IP67 ³⁾

¹⁾ Расстояние срабатывания относительно установки в немагнитных материалах с магнитом MAG-3010-B (M4.0).

²⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

³⁾ 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_a max.

³⁾ Не задействован.

⁴⁾ От S_r , (UV и Ta пост.).

⁵⁾ Импульсная.

Потребление тока	10 mA ³⁾
Задержка готовности	≤ 20 ms
Гистерезис	1 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 1 % ⁴⁾
Отклонение температуры (от S _r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I _a	≤ 200 mA
Материал кабеля	PUR/PVC
Защита от короткого замыкания	✓ ⁵⁾
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +75 °C
Материал корпуса	Металл, никелированная латунь
Длина корпуса	48 mm
Полезная длина резьбы	29,5 mm
Макс. момент затяжки	6 Nm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)
Специальное исполнение	Короткий корпус

¹⁾ От U_v.

²⁾ При I_a max.

³⁾ Не задействован.

⁴⁾ От S_r, (UV и Та пост.).

⁵⁾ Импульсная.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	2.339 лет
DC _{avg}	0%

Классификации

ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104
ECI@ss 7.0	27270104
ECI@ss 8.0	27270104
ECI@ss 8.1	27270104
ECI@ss 9.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Схема соединений

Cd-003

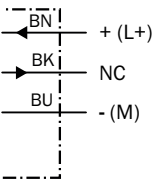
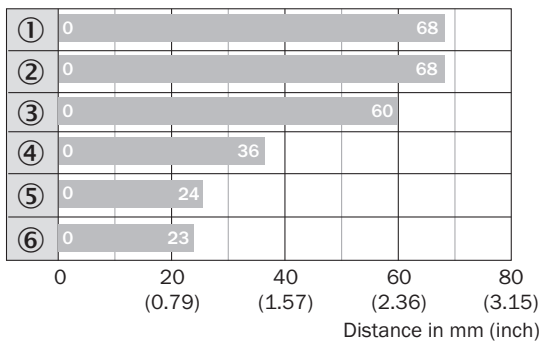


Диаграмма расстояний срабатывания

Расстояние срабатывания

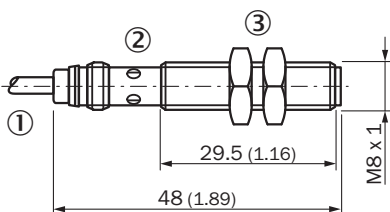


Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

MM08, кабель, короткий вариант



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 13, пластмасса

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Зажимной блок для круглых датчиков M8 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KH-M08	2051477
	Зажимной блок для круглых датчиков M8 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M08	2051478
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M08	5321722
	Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M08	5321721
Магниты			
	Магнит без крепежного отверстия, Ø 6 мм, высота 25 мм	MAG-0625-A	7901783
	Магнит без крепежного отверстия, Ø 10 мм, высота 3 мм	MAG-1003-S	7901782
	Магнит с крепежным отверстием для винта с потайной головкой M4, Ø 20 мм, высота 6,5 мм	MAG-2006-B	7901784
	Магнит без крепежного отверстия, Ø 30 мм, высота 10 мм	MAG-3010-B	7901785
	Магнит с крепежным отверстием для винта с потайной головкой M5, Ø 31 мм, высота 15 мм	MAG-3015-B	7901786
	Магнит с крепежным отверстием для винта с потайной головкой M5, Ø 36 мм, высота 19,5 мм	MAG-3515-B	7902086

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