



# MM08-60APS-ZU0

MM

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| MM08-60APS-ZU0 | 7900264 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MM](http://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 $S_n$             | 5 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>         |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$  | 48,6 mm                              |
| Номинальная чувствительность срабатывания | 1 mT                                 |
| Частота переключения                      | 5.000 Hz                             |
| Тип подключения                           | Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>2)</sup> |
| Переключающий выход                       | PNP                                  |
| Функция выхода                            | Нормально открытый                   |
| Электрическое исполнение                  | Пост. ток, 3-проводный               |
| Магнитное выравнивание                    | Осевая                               |
| Тип защиты                                | IP67 <sup>3)</sup>                   |

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

<sup>2)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>3)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Напряжение питания   | 10 V DC ... 30 V DC   |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % <sup>1)</sup>  |
| Падение напряжения   | ≤ 1,5 V <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Не задействован.

<sup>4)</sup> От  $S_r$ , (UV и  $T_a$  пост.).

<sup>5)</sup> Импульсная.

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Потребление тока                            | 10 mA <sup>3)</sup>                             |
| Задержка готовности                         | ≤ 2 ms                                          |
| Гистерезис                                  | 1 % ... 10 %                                    |
| Воспроизводимость                           | ≤ 1 % <sup>4)</sup>                             |
| Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> ) | ± 10 %                                          |
| ЭМС                                         | Согласно EN 60947-5-2                           |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>               | ≤ 300 mA                                        |
| Материал кабеля                             | PUR/PVC                                         |
| Защита от обрыва проводов                   | ✓                                               |
| Защита от короткого замыкания               | ✓ <sup>5)</sup>                                 |
| 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                               | 50 mm                                           |
| Полезная длина резьбы                       | 40 mm                                           |
| Макс. момент затяжки                        | 0,8 Nm                                          |
| Комплект поставки                           | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Не задействован.

4) От S<sub>r</sub>, (UV и Та пост.).

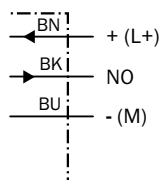
5) Импульсная.

## 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 |

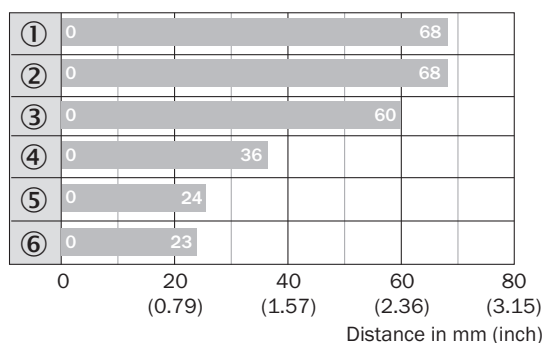
## Схема соединений

Cd-001



## Диаграмма расстояний срабатывания

Расстояние срабатывания

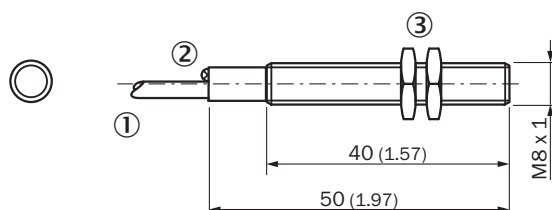


■ Max. sensing range S<sub>n</sub>, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

| 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, стандарт



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

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MM](http://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](http://www.sick.com)