



# MQ10-60APS-KT0

## MQB

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
MQ10-60APS-KTO	7900280

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	10,3 mm x 37 mm x 16 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	5 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	48,6 mm
<b>Номинальная чувствительность срабатывания</b>	1 mT
<b>Частота переключения</b>	5.000 Hz
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 3-конт.
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 3-проводный
<b>Магнитное выравнивание</b>	Осевая
<b>Тип защиты</b>	IP67 <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Падение напряжения</b>	≤ 1,5 V <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	5 mA <sup>3)</sup>
<b>Задержка готовности</b>	≤ 2 ms

<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.

<b>Гистерезис</b>	1 % ... 10 %
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 1 % <sup>4)</sup>
<b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>ЭМС</b>	Согласно EN 60947-5-2
<b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>	≤ 300 mA
<b>Защита от короткого замыкания</b>	✓ <sup>5)</sup>
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Подавление импульса включения</b>	✓
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +60 °C
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, Полиамид
<b>Материал, активная поверхность</b>	Пластик

1) От U<sub>y</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Не задействован.

4) От S<sub>r</sub>, (UV и Та пост.).

5) Импульсная.

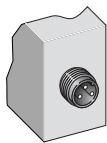
#### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.519 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

#### Классификации

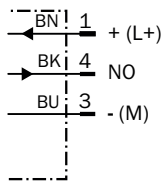
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270104
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270104
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270104
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270104
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270104
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270104
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270104
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270104
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270104
<b>eCl@ss 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Вид подключения



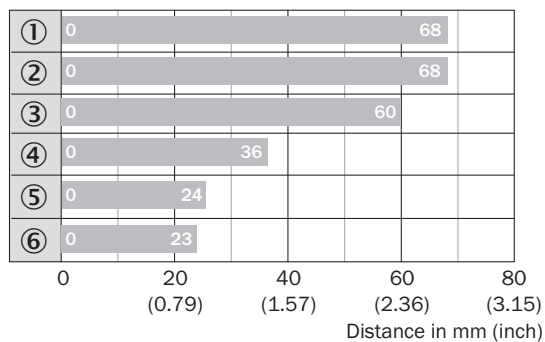
### Схема соединений

Cd-002



### Диаграмма расстояний срабатывания

Расстояние срабатывания



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

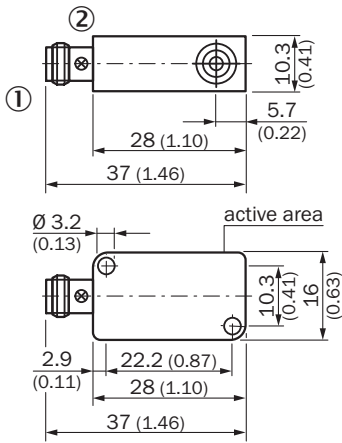
#### Magnet type

#### 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)

MQ10, штекер






- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор

**Рекомендуемые аксессуары**

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м	YF8U13-200UA1XLEAX	2094790

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<p>Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир.  Головка B: свободный конец провода  Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m</p>	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	<p>Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир.  Головка B: свободный конец провода  Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m</p>	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	<p>Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир.  Головка B: свободный конец провода  Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m</p>	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

## 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)