Технический паспорт изделия

MQ10-60ANS-KT0

MQB

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
MQ10-60ANS-KT0	7900281

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

Подробные технические данные

Характеристики

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

[1] Расстояние срабатывания относительно установки в немагнитных материалах с магнитом MAG-3010-B (M4.0).
[2] Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 % [1]
Падение напряжения	≤ 1,5 V [2]
Потребление тока	5 mA [3]
Задержка готовности	≤ 2 ms

[1] От U_V.
[2] При I_a max.
[3] Не задействован.
[4] От Sr, (UV и Ta пост.).
[5] Импульсная.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Гистерезис	1 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 1 % [4]
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 300 mA
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 ... +60 °C
Материал корпуса	Пластик, Полиамид
Материал, активная поверхность	Пластик

[1] От U_V.
[2] При I_a max.
[3] Не задействован.
[4] От Sr, (UV и Ta пост.).
[5] Импульсная.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	2.519 лет
DC_{avg}	0 %

Классификации

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Вид подключения

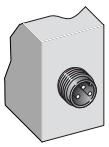


Схема соединений

Cd-002

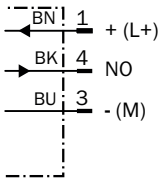
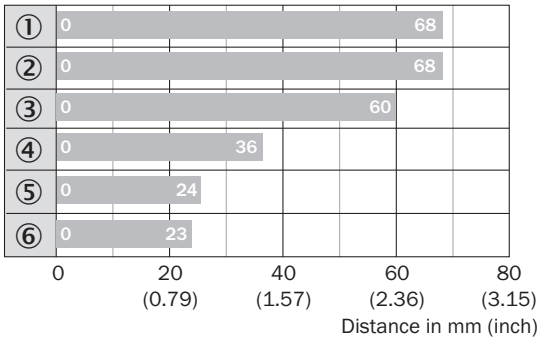


Диаграмма расстояний срабатывания

Расстояние срабатывания



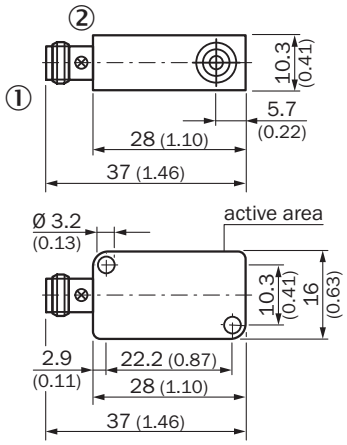
Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

MQ10, штекер



① Соединение
② Светодиодный индикатор

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/MQB

	Краткое описание	Тип	Артикул
Прочее			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M8, 3-контактный, прямой, A-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 A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Соединение пайкой • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	Краткое описание	Тип	Артикул
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 3 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 20 m, 3 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF8U13-200UA1XLEAX	2094790
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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