



MM18-70APO-ZCKS03

MM

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
MM18-70APO-ZCKS03	1072234

Входит в объем поставки: BEF-MU-M18 (1)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Короткий корпус
Размер резьбы	M18 x 1
Диаметр	Ø 18 mm
Расстояние срабатывания S_n	0 mm ... 70 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	56,7 mm
Номинальная чувствительность срабатывания	≤ 0,7 mT
Частота переключения	5.000 Hz
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально закрытый
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	≤ 2 V ²⁾
Задержка готовности	≤ 20 ms
Гистерезис	1 % ... 10 %

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I_a max.

³⁾ От S_r , (U_V и T_a пост.).

⁴⁾ Импульсная.

Воспроизводимость	≤ 1 % ³⁾
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Защита от короткого замыкания	✓ ⁴⁾
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
Макс. момент затяжки	40 Nm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

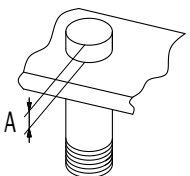
- 1) От U_v.
- 2) При I_a max.
- 3) От S_r, (UV и T_a пост.).
- 4) Импульсная.

Классификации

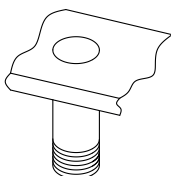
ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104
ECI@ss 7.0	27270104
ECI@ss 8.0	27270104
ECI@ss 8.1	27270104
ECI@ss 9.0	27270104
ECI@ss 10.0	27270104
ECI@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

installation in magnetizable material



installation in non-magnetizable material



Ø	A (mm)	M (Nm)
M18	15	< 40

Вид подключения

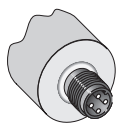


Схема соединений

Cd-045

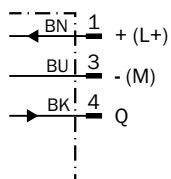
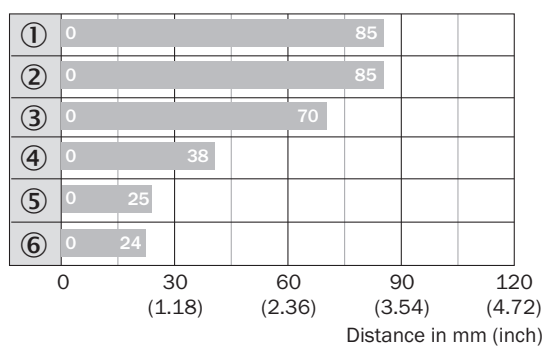


Диаграмма расстояний срабатывания

Расстояние срабатывания

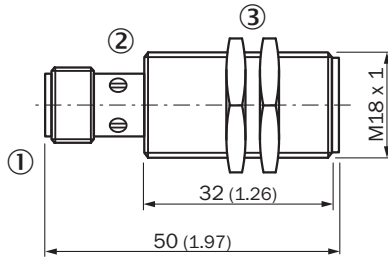


■ Max. sensing range S_n , flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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)

MM18, штекер, короткий вариант



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 17, металл

Рекомендуемые аксессуары

Магниты

Универсальные зажимные системы

Зажимные и юстировочные крепления

Зажимные крепления

Крепежные уголки и пластины

Крепежные уголки

Разъемы и кабели

Готовые к сборке штекерные соединители

Соединительные кабели

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

Краткое описание	Тип	Артикул
• Описание: Магнит без крепежного отверстия, Ø 6 мм, высота 25 мм	MAG-0625-A	7901783
• Описание: Магнит без крепежного отверстия, Ø 10 мм, высота 3 мм	MAG-1003-S	7901782
• Описание: Магнит с крепежным отверстием для винта с потайной головкой M4, Ø 20 мм, высота 6,5 мм	MAG-2006-B	7901784
• Описание: Магнит без крепежного отверстия, Ø 30 мм, высота 10 мм	MAG-3010-B	7901785
• Описание: Магнит с крепежным отверстием для винта с потайной головкой M5, Ø 31 мм, высота 15 мм	MAG-3015-B	7901786
• Описание: Магнит с крепежным отверстием для винта с потайной головкой M5, Ø 36 мм, высота 19,5 мм	MAG-3515-B	7902086
Краткое описание	Тип	Артикул
<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина N06 для универсального зажимного крепления, M18 • Материал: Сталь, Цинк, литье под давлением • Детали: Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление) • Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал • Применим для: MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, GR18S, GR18 Inox, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Круглые датчики M18 	BEF-KHS-N06	2051612

Краткое описание	Тип	Артикул
<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N06N для универсального зажимного крепления, M18 Материал: Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал Применим для: MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, GR18S, GR18 Inox, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Круглые датчики M18 	BEF-KHS-N06N	2051622
Краткое описание	Тип	Артикул
<ul style="list-style-type: none"> Описание: Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора Материал: Пластик Детали: Пластик (PA12) армированный стекловолокном Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: GR18, MH15V, V180-2, V18 	BEF-KH-M18	2051481
<ul style="list-style-type: none"> Описание: Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором Материал: Пластик Детали: Пластик (PA12) армированный стекловолокном Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: GR18, MH15V, V180-2, V18 	BEF-KHF-M18	2051482
Краткое описание	Тип	Артикул
<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WG-M18	5321870
<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
Краткое описание	Тип	Артикул
<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: - Допуски: UL Описание: Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, прямая, без экрана, для источника напряжения, на диаметр кабеля 4 мм .. 6 мм, головка В: Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Вид разъема, конец В: - Допуски: UL Описание: Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, угловая, без экрана, для источника напряжения, на диаметр кабеля 3 мм .. 6,5 мм, головка В: Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303
<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: - Допуски: UL Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели Вид разъема, конец В: - Допуски: UL Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-W	6022084

Краткое описание	Тип	Артикул
<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Допуски: CE, UL • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Допуски: CE, UL • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Допуски: CE, UL • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты 	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Допуски: CE, UL • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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