



Информация для заказа

Тип	Артикул
MM18-70A-N-ZCO	7900289

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

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M18 x 1
Диаметр	Ø 18 mm
Расстояние срабатывания S_n	5 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	NAMUR
Свойства переключения по выбору	Управляющий ток, не зависящий от состояния переключения, согласно NAMUR EN 60947-5-6
Электрическое исполнение	Пост. ток, 2-проводный
Магнитное выравнивание	Осевая
Тип защиты	IP67 ²⁾
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

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

²⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Остаточная пульсация	≤ 5 % ¹⁾
Задержка готовности	≤ 2 ms
Гистерезис	1 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 1 % ²⁾
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %

¹⁾ От U_V .

²⁾ От S_r , (U_V и T_a пост.).

³⁾ Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Потребляемый ток демпфированный	≥ 2,5 mA
Потребляемый ток недемпфированный	≤ 1 mA
Сопротивление провода	≤ 50 Ω
Защита от обрыва проводов	✓
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Металл, никелированная латунь
Длина корпуса	65 mm
Полезная длина резьбы	40 mm
Макс. момент затяжки	≤ 25 Nm
Свидетельство об испытаниях промышленного образца	TÜV 99 ATEX 1398
Маркировка взрывобезопасности (ATEX)	EX II 2G Ex ib IIC T6 Gb Ta: - 25 °C ... + 70 °C
Категория взрывоопасной зоны	2G
Макс. входное напряжение U_i	16 V ³⁾
Макс. входная мощность U_i	100 mW ³⁾
Макс. входной ток I_i	30 mA ³⁾
Макс. внутренняя емкость C_i	15 nF ³⁾
Макс. внутренняя индуктивность L_i	35 μH ³⁾
Номинальное напряжение	8,2 V DC

¹⁾ От U_v.

²⁾ От Sr, (UV и Та пост.).

³⁾ Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

Классификации

eCl@ss 5.0	27270104
eCl@ss 5.1.4	27270104
eCl@ss 6.0	27270104
eCl@ss 6.2	27270104
eCl@ss 7.0	27270104
eCl@ss 8.0	27270104
eCl@ss 8.1	27270104
eCl@ss 9.0	27270104
eCl@ss 10.0	27270104
eCl@ss 11.0	27270104
eCl@ss 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

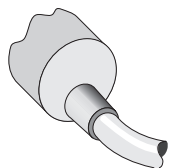


Схема соединений

Cd-015

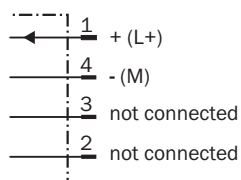
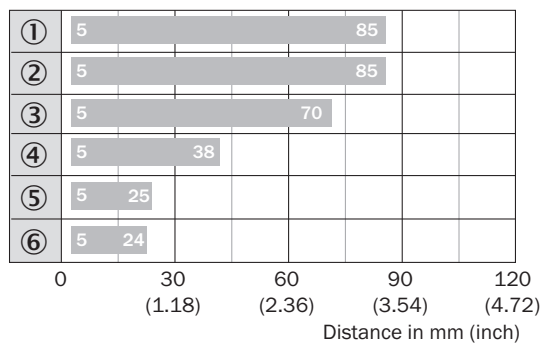


Диаграмма расстояний срабатывания



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

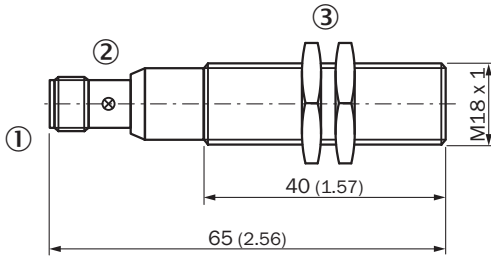
Magnet type

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 Namur, штекер



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Блоки питания			
	Усилитель с гальванической развязкой NAMUR, распознавание ошибки кабеля, переключающие выходы: 2 нормально открытых реле (1 на канал), питающее напряжение: 24 В...230 В, тип напряжения: перем./пост. ток	EN2-2EX1	6041096
	Усилитель с гальванической развязкой NAMUR, распознавание ошибки кабеля, переключающие выходы: 2 нормально открытых реле (1 на канал), питающее напряжение: 19,2 В...30 В, тип напряжения: пост. ток	EN2-2EX3	6041095
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N06 для универсального зажимного крепления, M18, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N06	2051612
	Крепежная пластина N06N для универсального зажимного крепления, M18, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал	BEF-KHS-N06N	2051622
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
Зажимные и юстировочные крепления			
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KH-M18	2051481
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M18	2051482
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
	Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	STE-1204-W	6022084
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	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