



WFM30-40P321

WFM

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|--------------|---------|
| WFM30-40P321 | 6037819 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---------------------------------|
| Принцип действия | Принцип оптического обнаружения |
| Размеры (Ш x В x Г) | 10 mm x 50 mm x 59,5 mm |
| Ширина щели | 30 mm |
| Глубина щели | 42 mm |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 0,8 mm |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод, красный |
| Настройка | Отсутствует |

Механика/электроника

| | |
|---------------------------------------|---|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | < 10 % |
| Потребление тока | < 20 mA ¹⁾ |
| Частота переключения | 4 kHz |
| Оценка | ≤ 125 µs |
| Стабильность времени отклика | ± 15 µs |
| Переключающий выход | PNP |
| Дискретный выход (напряжение) | PNP: HIGH = U _V - ≤ 1,5/LOW = 0 V NPN: HIGH = ок. U _V /LOW ≤ 1,5 V |
| Тип переключения | ТЕМНО |
| Выходной ток I_{Макс.} | 100 mA |
| Время инициализации | 140 ms |
| Вид подключения | Разъем M8, 3-конт. |

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

³⁾ В зависимости от ширины щели.

| | |
|-------------------------|---|
| Класс защиты | III ²⁾ |
| Схемы защиты | U _b -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Тип защиты | IP67 |
| Вес | Ок. 80 g ... 190 g ³⁾ |
| Материал корпуса | Алюминий |

1) Без нагрузки.

2) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

3) В зависимости от ширины щели.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 131 лет |
| DC_{avg} | 0 % |

Данные окружающей среды

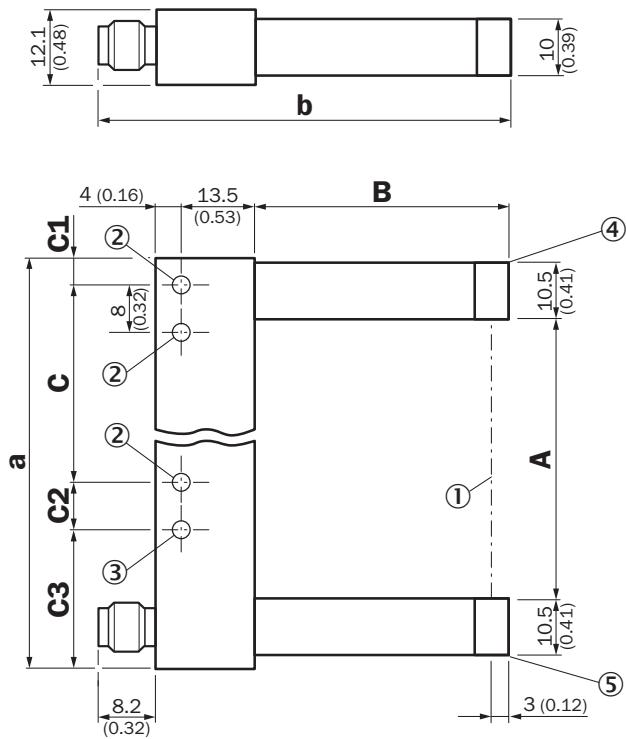
| | |
|---|---------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -10 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +80 °C |
| Нечувствительность ко внешним источникам света | ≤ 10.000 lx |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно EN 60068-2-27 |
| № файла UL | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

1) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270909 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 6.0 | 27270909 |
| ECLASS 6.2 | 27270909 |
| ECLASS 7.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.1 | 27270909 |
| ECLASS 9.0 | 27270909 |
| ECLASS 10.0 | 27270909 |
| ECLASS 11.0 | 27270909 |
| ECLASS 12.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| ETIM 8.0 | EC002720 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось
- ② Крепежное отверстие, Ø 4,3 мм
- ③ Только для WFM50/80/120/180
- ④ Излучаемый свет (красный)
- ⑤ Функциональный индикатор (желтый), дискретный выход

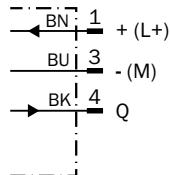
Dimensions in mm (inch)

| | A Fork width | B Fork depth | C | C1 |
|---------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|
| WFM30 | 30 (1.18) | 42 (1.65) | 30 (1.18) | 6.5 (0.26) |
| WFM50 | 50 (1.97) | 60 (2.36) | 40 (1.57) | 6.5 (0.26) |
| WFM80 | 80 (3.15) | 60 (2.36) | 70 (2.76) | 6.5 (0.26) |
| WFM120 | 120 (4.72) | 124.3 (4.89) | 100 (3.94) | 17 (0.67) |
| WFM180 | 180 (7.09) | 124.3 (4.89) | 152 (5.98) | 22 (0.87) |

| | C2 | C3 | a | b |
|---------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|
| WFM30 | - (-) | - (-) | 54 (2.13) | 67.7 (2.67) |
| WFM50 | 8 (0.31) | 19.5 (0.77) | 74 (2.91) | 85.7 (3.37) |
| WFM80 | 8 (0.31) | 19.5 (0.77) | 104 (4.09) | 85.7 (3.37) |
| WFM120 | 10 (0.39) | 17 (0.67) | 144 (5.67) | 150.2 (5.91) |
| WFM180 | 8 (0.31) | 22 (0.87) | 204 (8.03) | 150.2 (5.91) |

Схема соединений

Cd-045



Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|--------|--|--------------------|---------|
| Прочее | <ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0803-G | 7902077 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускател Кабель: 5 m, 3 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускател, без экрана Область применения: Химические продукты | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |

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