Техническое описание



WFM50-60P321

WFM

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WFM50-60P321	6037824

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Принцип оптического обнаружения
Размеры (Ш x В x Г)	10 mm x 70 mm x 77,5 mm
Ширина щели	50 mm
Глубина щели	60 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, Видимый красный свет
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	0,8 mm
Настройка	Отсутствует
Параметры техники безопасности	
$MTTF_D$	131 лет
DC_{avg}	0 %

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	< 10 %
Потребление тока	< 20 mA [1]
Время инициализации	140 ms
Частота переключения	4 kHz
Оценка	≤ 125 µs
Стабильность времени отклика	± 15 µs
Переключающий выход	PNP

[1] Без нагрузки.
[2] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = U_V– ≤ 1,5/LOW = 0 В NPN: HIGH = ок. U_V/LOW ≤ 1,5 В
Тип переключения	ТЕМНО
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA
Класс защиты	III [2]
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Разъем M8, 3-конт.

[1] Без нагрузки.
[2] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Механика

Материал корпуса	Алюминий
Вес	Ок. 80 g ... 190 g [1]

[1] В зависимости от ширины щели.

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
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[1] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Классификации

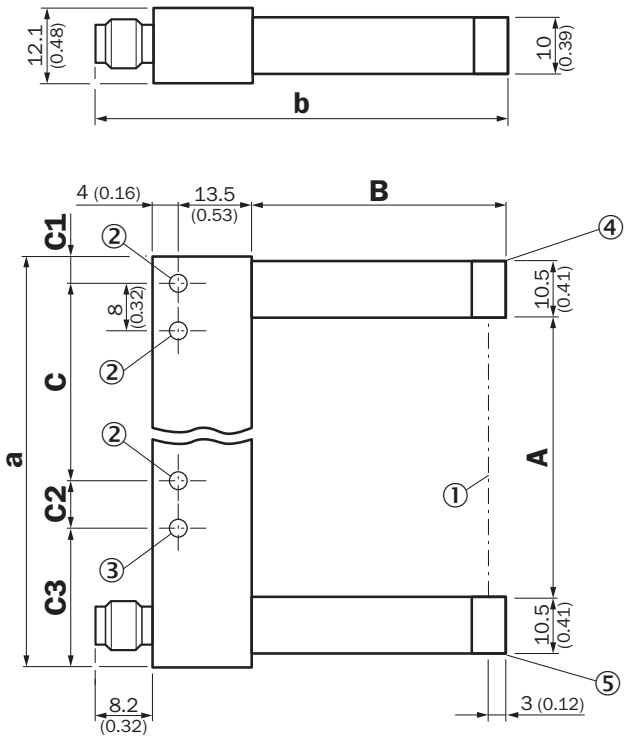
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720

UNSPSC 16.0901	39121528

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Габаритный чертеж



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)

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Схема соединений

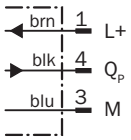
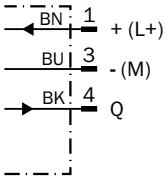


Схема соединений Cd-045



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• **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:** 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. • **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, ненагруженные зоны	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