



WFM180-120N311

WFM

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WFM180-120N311	6037839

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 200 mm x 141,8 mm
Ширина щели	180 mm
Глубина щели	124 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, Видимый красный свет
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	1 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	NPN

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 1,5$ /LOW = 0 В NPN: HIGH = ок. U_V /LOW $\leq 1,5$ В
Тип переключения	СВЕТЛО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Класс защиты	III ²⁾
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переплюсовки 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

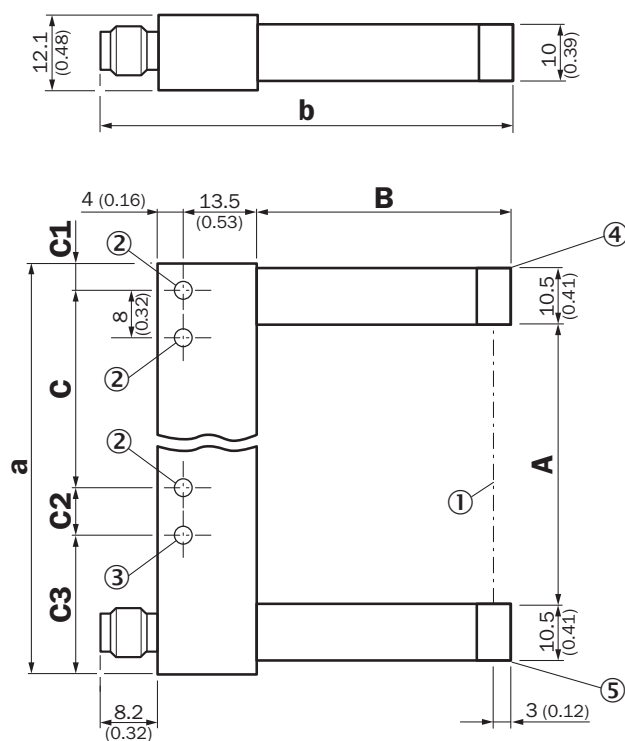
UNSPSC 16.0901

39121528

Сертификаты

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

Габаритный чертёж



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

Схема соединений

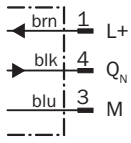
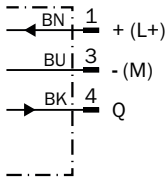





Схема соединений Cd-045



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 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: Разъём, М8, 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: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 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