

WFM180-120N321

WFM

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ



WFM180-120N321 | WFM

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ



Информация для заказа

Тип	Артикул
WFM180-120N321	6037838

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

Изображения могут отличаться от оригинала









Подробные технические данные

Характеристики

Tapani opriorii i	
Принцип действия	Принцип оптического обнаружения
Размеры (Ш х В х Г)	10 mm x 200 mm x 141,8 mm
Форма корпуса (выход света)	Вилочная форма
Ширина щели	180 mm
Глубина щели	124 mm
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	1 mm
Источник света	Светодиод, Видимый красный свет
Настройка	Отсутствует
Функция выходного сигнала	ТЕМНО

Интерфейсы

Функции IO-Link	_
Расширенные функции	_
Полевая шина, промышленная шина	-
Тип интеграции в шину	-

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 10 % ²⁾
Потребление тока	< 20 mA ³⁾

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переполюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска U_{ν} .

 $^{^{3)}}$ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

 $^{^{7)}\,{\}rm B}$ зависимости от ширины щели.

Частота переключения	4 kHz ⁴⁾
Оценка	125 μs ⁵⁾
Стабильность времени отклика	± 15 μs
Переключающий выход	NPN
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = $U_V - \le 1.5/LOW = 0$ B NPN: HIGH = 0κ . $U_V/LOW \le 1.5$ B
Тип переключения	ТЕМНО
Выходной ток I _{макс.}	100 mA
Время инициализации	140 ms
Тип подключения	Разъем М8, 3-конт.
Нечувствительность ко внешним источни- кам света	Солнечный свет: ≤ 10.000 lx
Класс защиты	III ⁶⁾
Схемы защиты	U _в -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Bec	Ок. 80 g 190 g ⁷⁾
Материал корпуса	Алюминий

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переполюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-10 °C +60 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C +80 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно EN 60068-2-27
№ файла UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

 $^{^{1)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{V}}.$

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{5)}}$ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

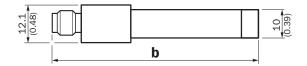
⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

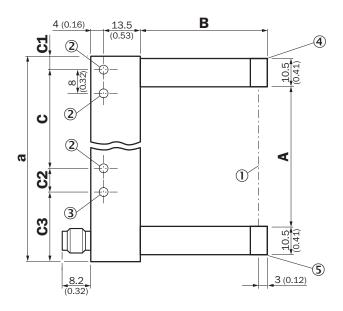
 $^{^{7)}\,{\}rm B}$ зависимости от ширины щели.

UNSPSC 16.0901

39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)





Dimensions in mm (inch)

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

	C2	C 3	а	b
WFM30	-	_	54	67.7
	(-)	(-)	(2.13)	(2.67)
WFM50	8	19.5	74	85.7
	(0.31)	(0.77)	(2.91)	(3.37)
WFM80	8	19.5	104	85.7
	(0.31)	(0.77)	(4.09)	(3.37)
WFM120	10	17	144	150.2
	(0.39)	(0.67)	(5.67)	(5.91)
WFM180	8	22	204	150.2
	(0.31)	(0.87)	(8.03)	(5.91)

- 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

Cd-045



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул				
Разъемы и к	Разъемы и кабели						
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077				
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078				
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF8U13- 020VA1XLEAX	2095860				
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U13- 050VA1XLEAX	2095884				
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF8U13- 100VA1XLEAX	2095885				
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG8U13- 020VA1XLEAX	2096165				
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YG8U13- 050VA1XLEAX	2096166				
	Головка А: разъём "мама", М8, З-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 10 m	YG8U13- 100VA1XLEAX	2096209				

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

