

SICK

VT18-204172

V18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.

информация для заказа

тип	артикул
VT18-204172	6012018

Изображения могут отличаться от оригинала

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/V18



подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Энергетичекий, фокусный
Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 88 mm
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Длина корпуса	88 mm
Диаметр резьбы (корпус)	M18 x 1
Оптическая ось	Осевая
Дистанция работы, макс.	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	≤ 100 mm ²⁾ ³⁾
Фокус	Ок. 3,5°
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ⁴⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 12 mm (130 mm)
Угол излучения	Ок. 3,5°
Настройка	Отсутствует

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

²⁾ Фиксированный.

³⁾ Энергетичекий, фокусный от 115 mm.

⁴⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\pm 10 \%$ ²⁾
Потребление тока	30 mA ³⁾
Переключающий выход	NPN, PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Жестко запрограммированный
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA
Оценка	$\leq 6,25$ ms ⁴⁾
Частота переключения	80 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 м ⁶⁾
Материал кабеля	Пластик, PVC
Сечение провода	0,34 mm ²
Диаметр провода	$\varnothing 4,7$ mm
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	95 g
Материал корпуса	Пластик, PBT/PC
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
№ файла UL	NMFT2.E175606

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

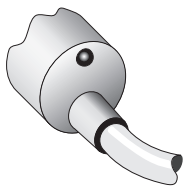
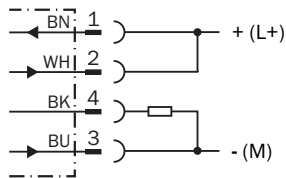
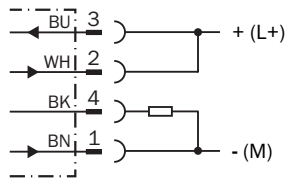


Схема соединений Cd-198

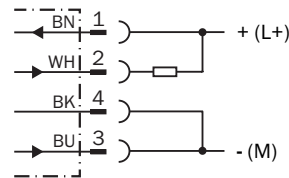
PNP light-switching



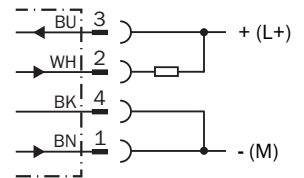
PNP dark-switching



NPN light-switching



NPN dark-switching



Характеристика

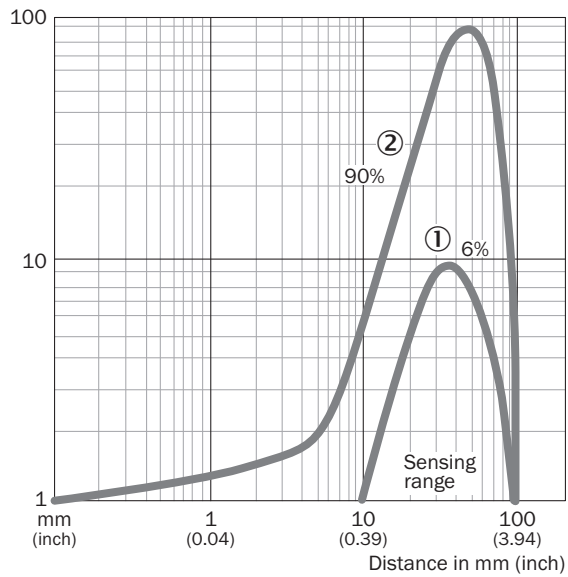
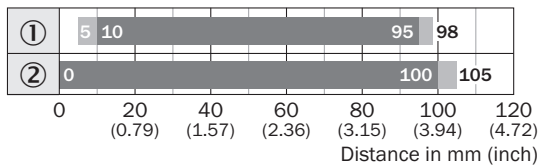


Диаграмма расстояний срабатывания

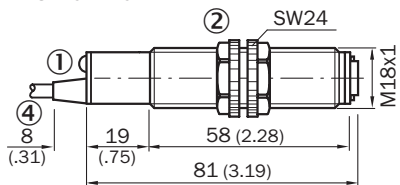


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

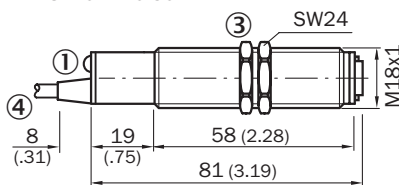
- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on white, 90 % remission

Габаритный чертеж

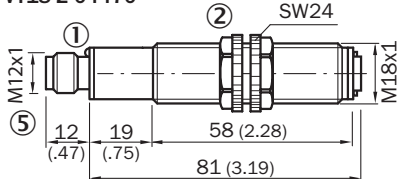
VT18-2 04470



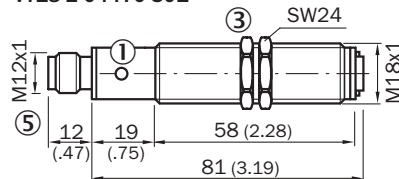
VT18-2 04470 S01



VT18-2 04470



VT18-2 04470 S01





- ① Red LED signal strength indicator
- ② Locking nut made of plastic (SW 24) – included
- ③ Locking nut made of metal (SW 24) – included
- ④ Connecting cable
- ⑤ Equipment plug M 12, 4 pin


Размеры, мм

- ① СД-индикатор красный: прием света
- ② крепежная гайка (2 х), SW 24 мм, пластмасса (входит в комплект поставки)
- ③ крепежная гайка (2 х); SW 24, металл (входит в комплект поставки)
- ④ соединительный кабель
- ⑤ Разъем M12, 4-конт.

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/V18

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала • Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) • Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал • Применим для: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322

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