



VS/VE18-4P3212

V18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
VS/VE18-4P3212	6013693

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 63,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Длина корпуса	63,6 mm
Диаметр резьбы (корпус)	M18 x 1
Оптическая ось	Осевая
Дистанция работы, макс.	0 m ... 20 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 14 m
Фокус	Ок. 2,8°
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 700 mm (14 m)
Угол излучения	Ок. 2,8°
Настройка	Потенциометр, 270° (Чувствительность)

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
---------------------------	-----------------------------------

- ¹⁾ Предельные значения.
- ²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
- ³⁾ Без нагрузки.
- ⁴⁾ Ключ управления открыт: активация при отсутствии отраженного света D.ON.
- ⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
- ⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.
- ⁷⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
- ⁸⁾ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
- ⁹⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
- ¹⁰⁾ C = подавление импульсных помех.
- ¹¹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Остаточная пульсация	$\pm 10 \% ^{2)}$
Потребление тока	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP ⁴⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾
Тип переключения по выбору	По выбору, через кабель управления L/D
Выходной ток I _{макс.}	$\leq 100 \text{ mA}$
Оценка	$\leq 2 \text{ ms} ^{5)}$
Частота переключения	250 Hz ⁶⁾
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 м ⁷⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Диаметр провода	$\varnothing 5 \text{ mm}$
Схемы защиты	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Класс защиты	III
Вес	240 g
Материал корпуса	Металл, никелированная латунь
Тип защиты	IP67
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
№ файла UL	NMFT2.E175606

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

3) Без нагрузки.

4) Ключ управления открыт: активация при отсутствии отраженного света D.ON.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) При соотношении светло/темно 1:1.

7) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

8) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

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

10) C = подавление импульсных помех.

11) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

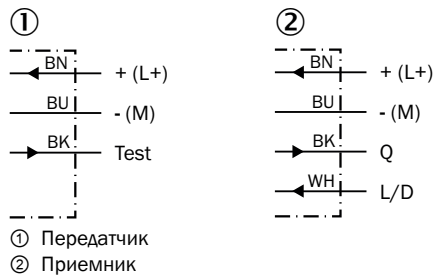
Классификации

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901

ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-221



Характеристика

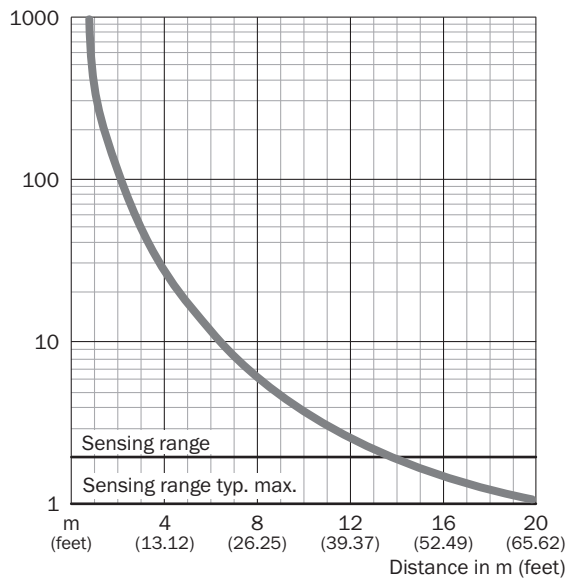
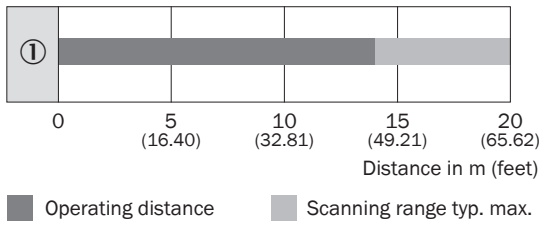
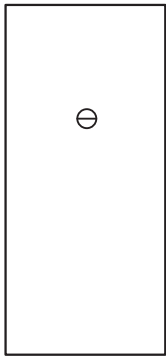


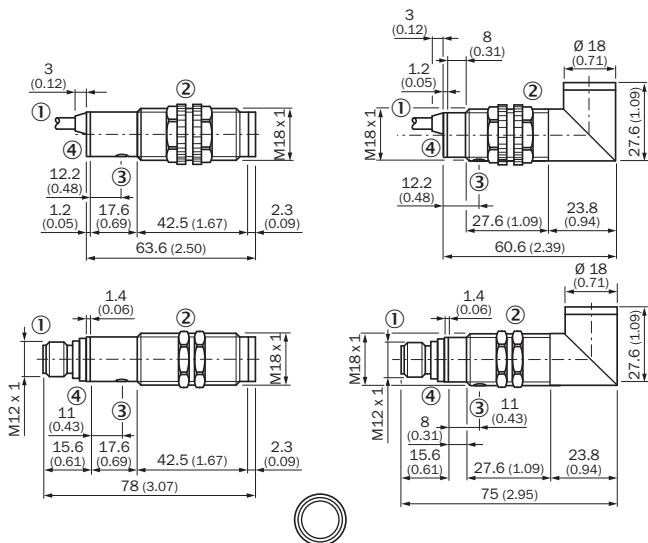
Диаграмма расстояний срабатывания



Варианты настройки





Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Кабель или штекер
- ② Крепежные гайки из пластмассы в устройствах с пластмассовым корпусом, SW 22 мм Крепежные гайки из металла в устройствах с металлическим корпусом, SW 24 мм
- ③ Регулятор чувствительности
- ④ Индикатор питания в VS, желтый светодиод Индикатор приема в VE, желтый светодиод

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932

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