Техническое описание



VTF18-4P1212

V18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
VTF18-4P1212	6012829

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 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.	3 mm ... 100 mm [1]
Расстояние срабатывания	3 mm ... 90 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 3 mm (50 mm)
Настройка	Потенциометр, 270° (Расстояние срабатывания)
Специальное исполнение	Сфокусированная оптика

[1] Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).
[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	± 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 $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 2 ms [5]
Частота переключения	250 Hz [6]
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 m [7]
Материал кабеля	Пластик, PVC
Сечение провода	0,14 mm²
Диаметр провода	Ø 5 mm
Схемы защиты	A [8] B [9] C [10] D [11]
Класс защиты	III
Вес	120 g
Материал корпуса	Металл, никелированная латунь
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Специальное исполнение	Сфокусированная оптика
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +70 °C
№ файла UL	NMFT2.E175606

[1] Предельные значения.
[2] Не допускается превышение или занижение допусков 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.

Сертификаты

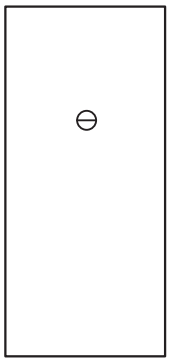
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cRUus certificate	✓

Классификации

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

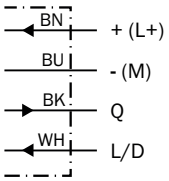
Варианты настройки



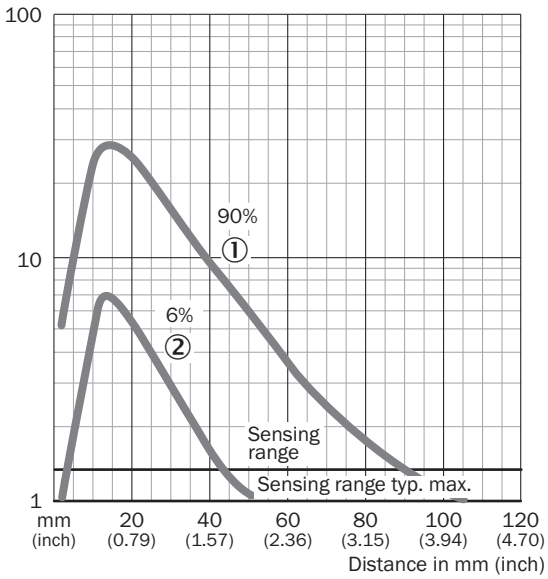
Вид подключения



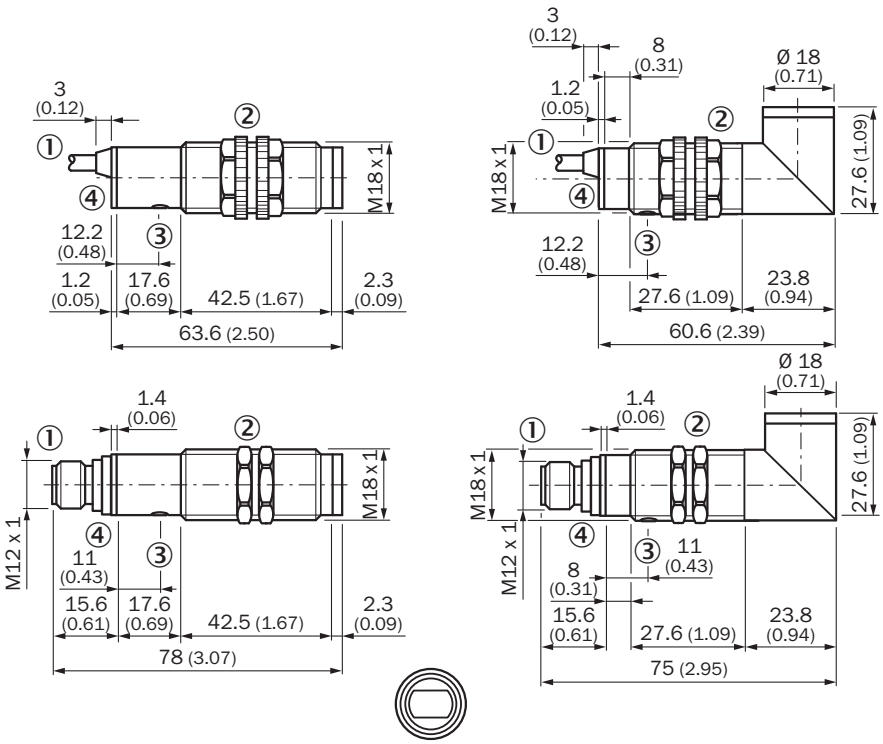
Схема соединений Cd-089



Характеристика



Габаритный чертеж



Размеры, мм
① кабель или штекер
② крепежные гайки из пластмассы в устройствах с пластмассовым корпусом, SW 22 мм
② крепежные гайки из металла в устройствах с металлическим корпусом, SW 24 мм
③ регулятор чувствительности
④ индикация приема, желтый светодиод

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **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
разъемы и кабели			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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