



V18V

Цилиндрические фотоэлектрические датчики с функцией Touch-Teach для применения в зонах с повышенной влажностью

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 83 mm
Дистанция работы, макс.	0 mm ... 110 mm ¹⁾ 0 mm ... 450 mm ¹⁾ 0 mm ... 900 mm ¹⁾ 0,035 m ... 4,5 m ²⁾ 0,1 m ... 5 m ²⁾ 0 m ... 20 m 0 mm ... 140 mm ¹⁾ 0 mm ... 100 mm ¹⁾
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Видимый красный свет / Инфракрасный свет (зависит от типа)
Тип защиты	IP67, IP68, IP69K ³⁾
Материал корпуса	Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Настройка	Кнопка настройки Расстояние срабатывания Отсутствует

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Отражатель PL80A.

³⁾ При правильно установленной розетке кабеля с классом защиты IP69K.

Описание изделия

Датчики V18V отличаются устойчивостью к действию химических чистящих средств. Их корпус разработан для применения в зонах с повышенной влажностью, а запатентованная функция Touch-Teach максимально облегчает управление. Эти датчики опробованы на практике и показали хорошую устойчивость к неблагоприятным условиям окружающей среды. Датчики серии V18V легко обучать, они устойчивы к коррозии, изготовлены из материалов, совместимых с пищевыми продуктами, и обеспечивают большое расстояние срабатывания даже при высоких или низких температурах.

Датчики сертифицированы учреждениями ECOLAB и JohnsonDiversey. Класс защиты IP69k идеально подходит для применения в пищевой промышленности и производстве напитков, фармацевтической и упаковочной промышленности.

Краткий обзор

- Цилиндрические фотоэлектрические датчики в корпусе из нержавеющей стали M18 с классом защиты IP69k
- Стойкость к большинству моющих средств; сертифицированы независимыми учреждениями
- Расширенный диапазон температур: +85 °C (долговременно), +100 °C (кратковременно, 15 мин)
- Функция Touch-Teach для настройки
- Все материалы, в том числе корпус, светодиоды и линзы, обладают устойчивостью к химикатам
- Класс защиты IP69k и IP68 в соответствии с DIN40050
- Выгравированные лазером номера деталей
- Сертифицировано ECOLAB и JohnsonDiversey

Ваши преимущества

- Простота дизайна обеспечивает быстрый монтаж, наведение и техническое обслуживание
- Корпус из нержавеющей стали с классом защиты IP69k имеет большой срок службы и отвечает требованиям, предъявляемым к работе в зонах с повышенной влажностью, что снижает трудозатраты и расходы на техническое обслуживание
- Уникальная функция Touch-Teach для настройки, блокировки и разблокировки датчика, что предотвращает отказы и снижает расходы на техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию
- Выгравированные лазером номера деталей не смываются и обеспечивают более качественный контроль

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/V18V

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** энергетический
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 mm ... 110 mm	NPN	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTF18-4N1240V	6035488
	PNP	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTF18-4P1240V	6035487

¹⁾ С позолоченными контактами, PPS с сертификатом FDA.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** энергетический
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 mm ... 450 mm	NPN	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTE18-4N4240V	6035490
	PNP	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTE18-4P4240V	6035489
0 mm ... 900 mm	NPN	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTE18-4N8240V	6035492
	PNP	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTE18-4P8240V	6035491

¹⁾ С позолоченными контактами, PPS с сертификатом FDA.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,035 m ... 4,5 m	NPN	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VL18-4N2240V	6035498
	PNP	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VL18-4P2240V	6035497
0,1 m ... 5 m	NPN	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VL18-4N3140V	6035496
	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VL18-4P3140V	6035495

¹⁾ С позолоченными контактами, PPS с сертификатом FDA.

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 20 m	NPN	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VS/VE18-4N3140V	6035500
	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VS/VE18-4P3140V	6035499

¹⁾ С позолоченными контактами, PPS с сертификатом FDA.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 mm ... 100 mm	NPN	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTB18-4N1240VS01	6037755
	PNP	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTB18-4P1240VS01	6037754
0 mm ... 140 mm	NPN	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTB18-4N1240V	6035494
	PNP	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	VTB18-4P1240V	6035493

¹⁾ С позолоченными контактами, PPS с сертификатом FDA.

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