



V12-2

Компактный датчик в корпусе M12

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 12 mm x 54,5 mm 12 mm x 12 mm x 65,5 mm 12 mm x 12 mm x 55 mm 12 mm x 12 mm x 66 mm 12 mm x 12 mm x 55,3 mm 12 mm x 12 mm x 66,3 mm
Дистанция работы, макс.	0 mm ... 115 mm ¹⁾ 0 mm ... 340 mm ¹⁾ 0,03 m ... 2,8 m ²⁾ 0 m ... 5 m
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Инфракрасный свет / Видимый красный свет (зависит от типа)
Тип защиты	IP67
Материал корпуса	Металл Никелированная латунь / PA
Настройка	Кнопка настройки Расстояние срабатывания ³⁾ По выбору, через контрольный вход С Расстояние срабатывания ⁴⁾ Отсутствует

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

²⁾ Отражатель PL80A.

³⁾ Вручную, через кнопку настройки.

⁴⁾ Электронным способом через контрольный вход С (0 В).

Описание изделия

Семейство фотоэлектрических датчиков V12 имеет круглый корпус 12 мм для специальных случаев применения и монтажа. Два режима обучения позволяют решать самые различные задачи. Первый режим предназначен для стандартного использования, а второй — для распознавания мелких объектов. Компактный датчик V12 идеален для распознавания мелких объектов в металлообрабатывающей промышленности и робототехнике.

Датчики располагают большим количеством гибких опций, включая различные системы подключения (штекер M12 или соединительный кабель), возможность выбора интерфейса (DC 10–30 В, выход PNP или NPN, переключающий выход с активацией при наличии либо при отсутствии отраженного света) и высокую частоту переключения для надежного распознавания. Многие варианты также предусматривают возможность индикации функционального резерва, что облегчает ввод в эксплуатацию и техобслуживание. Подходит для повышенных механических нагрузок благодаря прочному литому металлическому корпусу и увеличенному диапазону рабочих температур от –25 °C до +70 °C.

Краткий обзор

- Металлический корпус M12 со степенью защиты IP 67
- Большое расстояние срабатывания и малое время отклика
- Два режима обучения Стандартный режим предназначен для стандартного использования, а точный режим с малым гистерезисом — для решения специальных задач.
- Настраиваемое срабатывание при наличии / отсутствии света в форме дополнительных выходов
- Переключающий выход PNP или NPN
- Дополняет ассортимент индуктивных датчиков в корпусе M12
- 4-контактный штекер M12 или кабели 2 м

Ваши преимущества

- Стандартный миниатюрный корпус M12 позволяет сэкономить место в оборудовании
- Простота дизайна и быстрый монтаж благодаря стандартному корпусу M12
- Дисплей индикации состояния облегчает ввод в эксплуатацию и техобслуживание и тем самым экономит время
- Стандартизация соединительных материалов для широкого спектра областей применения
- Высокая скорость реагирования для надежного распознавания объектов на высоких скоростях обеспечивает повышенную эксплуатационную готовность и пропускную способность оборудования
- Металлический корпус гарантирует длительный срок службы и позволяет снизить потребность в техобслуживании, а значит, и расходы

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/V12-2

- **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 ... 115 mm	NPN	Кнопка настройки, Кабель	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VT12T-2N112	6026209
			Разъем M12, 4-конт.	VT12T-2N410	6026210
	PNP	Кнопка настройки, Кабель	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VT12T-2P112	6026211
			Разъем M12, 4-конт.	VT12T-2P410	6026212
0 mm ... 340 mm	NPN	Кнопка настройки, Кабель	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VT12T-2N132	6026213
			Разъем M12, 4-конт.	VT12T-2N430	6026214
	PNP	Кнопка настройки, Кабель	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VT12T-2P132	6026215
			Разъем M12, 4-конт.	VT12T-2P430	6026216

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 mm ... 115 mm	PNP	Отсутствует	Кабель, 3-жильный, 4 м ¹⁾	VT12-2P110S01	6034337

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **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
0,03 m ... 2,8 m	NPN	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VL12-2N132	6026217
			Разъем M12, 4-конт.	VL12-2N430	6026218
	PNP	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VL12-2P132	6026219
			Разъем M12, 4-конт.	VL12-2P430	6026220

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **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 ... 5 m	NPN	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VS/VE12-2N132	6026221
			Разъем M12, 4-конт.	VS/VE12-2N430	6026222
	PNP	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	VS/VE12-2P132	6026223
			Разъем M12, 4-конт.	VS/VE12-2P430	6026224

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

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