Технический паспорт изделия



VS/VE12-2N430

V12-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
VS/VE12-2N430	6026222

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 12 mm x 66,3 mm
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Длина корпуса	66,3 mm
Диаметр резьбы (корпус)	Круглый штекерный соединитель M12 x 1
Дистанция работы, макс.	0 m ... 5 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 4 m
Фокус	Ок. 1,4 °
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [1]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 100 mm (4 m)
Угол излучения	Ок. 1,4 °
Длина волны	880 nm
Настройка	Отсутствует

[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] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[5] При соотношении светло/темно 1:1.
[6] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[7] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[8] C = подавление импульсных помех.
[9] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Остаточная пульсация	± 10 % [2]
Потребление тока	20 mA [3]
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	По выбору, через кабель управления L/D
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA [3]
Оценка	≤ 2 ms [4]
Частота переключения	250 Hz [5]
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A [6] B [7] C [8] D [9]
Класс защиты	III
Вес	36 g
Материал корпуса	Металл, Никелированная латунь / PA
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +70 °C
Диапазон температур при хранении	–25 °C ... +70 °C
№ файла UL	NMFT2.E175606

[1] Предельные значения.
[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
[3] Без нагрузки.
[4] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[5] При соотношении светло/темно 1:1.
[6] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[7] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[8] C = подавление импульсных помех.
[9] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

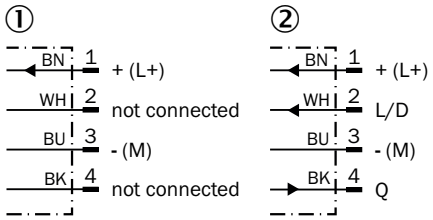
Классификации

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@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-060



① Передатчик
② Приемник

Характеристика

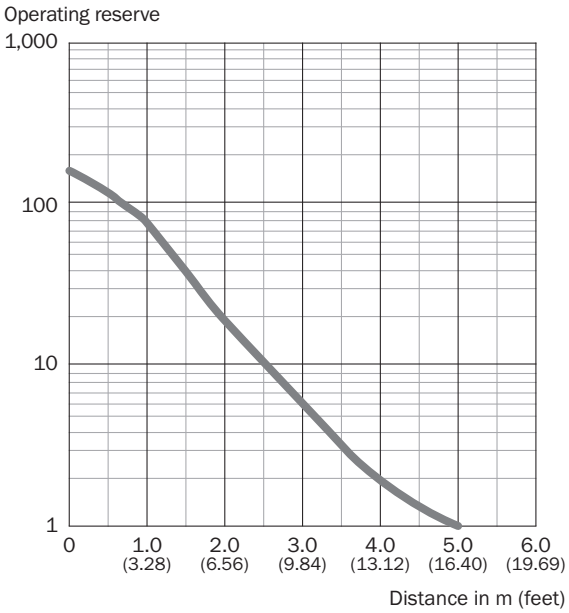
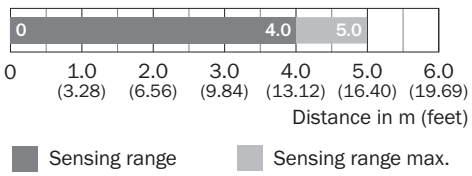
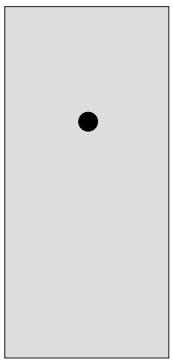


Диаграмма расстояний срабатывания

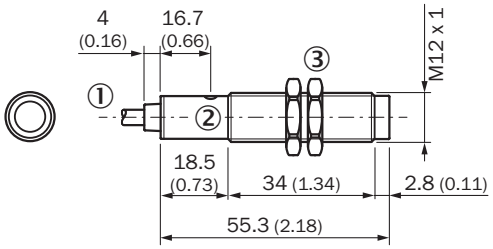


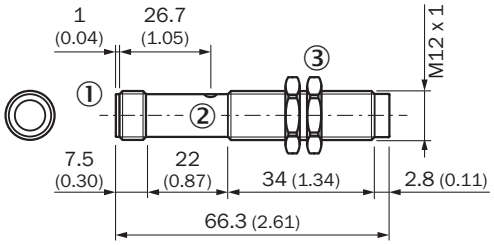
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Варианты настройки



Габаритный чертеж (Размеры, мм)





① Кабель или штекер M12, 4-конт.
② СД-индикатор желтый (непрерывно), передатчик VS12-2- питание вкл., передатчик активен, приемник VE 12-2- прием света > порог срабатывания 1
③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 17, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12	5308447

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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