Технический паспорт изделия



VL180-2P32436

V180-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
VL180-2P32436	6044031

Входит в объем поставки: P250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/V180-2

Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 70,2 mm
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Длина корпуса	70,2 mm
Диаметр резьбы (корпус)	M18 x 1
Дистанция работы, макс.	0,05 m ... 7 m [1]
Расстояние срабатывания	0,05 m ... 6 m [1]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 400 mm (6 m)
Угол излучения	Ок. 4,5°
Длина волны	645 nm
Настройка	Потенциометр, 270° (Чувствительность)

[1] Отражатель PL80A.

[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	± 10 % [2]
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U_V = 1,8 В/0 В

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

[3] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

[4] При соотношении светло/темно 1:1.

[5] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

[6] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

[7] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 0,5 ms [3]
Частота переключения	1.000 Hz [4]
Схемы защиты	A [5] B [6] D [7]
Класс защиты	III
Вес	18 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, PBT/PC
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Отражатель P250, Крепежная гайка (2 шт.)
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
[3] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[4] При соотношении светло/темно 1:1.
[5] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[6] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[7] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

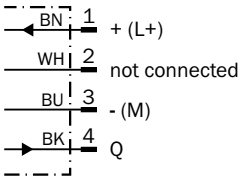
$MTTF_D$	1.982 лет
DC_{avg}	0%

Классификации

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

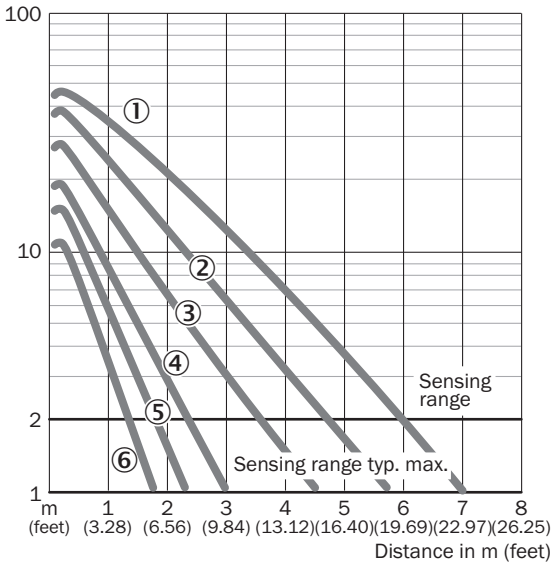
Схема соединений

Cd-066



Характеристика

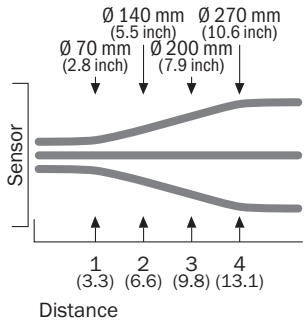
VL180-2, 7 m, axial



① Отражатель PL80A
② Отражатель P250, PL40A, PL50A, C110A
③ Отражатель PL30A, PL31A
④ Отражатель PL20A
⑤ P45
⑥ Отражающая пленка Diamond Grade

Размер светового пятна

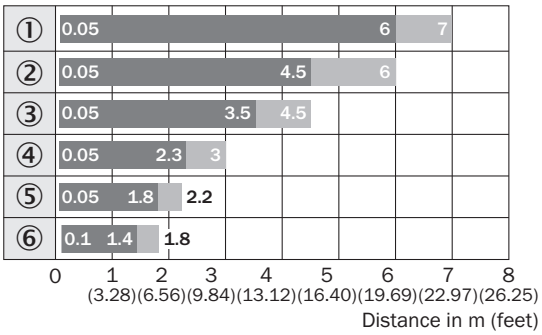
VL180-2



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания

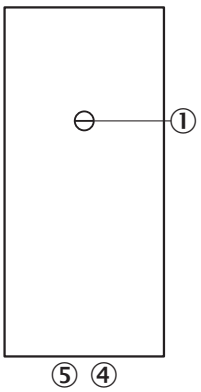
VL180-2, 7 m, axial



Sensing range Sensing range max.

① Отражатель PL80A
② Отражатель P250, PL40A, PL50A, C110A
③ Отражатель PL30A, PL31A
④ Отражатель PL20A
⑤ P45
⑥ Отражающая пленка Diamond Grade

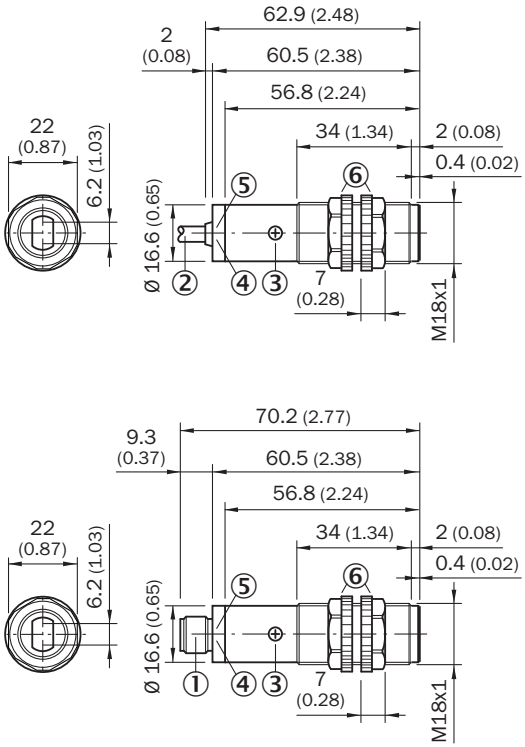
Варианты настройки



③ Регулятор чувствительности 270°
④ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
⑤ СД-индикатор зеленый

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

VL180-2, пластмасса, осевой



① Приборный штекер M12, 4-конт.
② Соединительный кабель 2 м
③ Регулятор чувствительности (потенциометр, 270°)
④ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
⑤ СД-индикатор зеленый: индикация приема
⑥ Крепежная гайка (2 x); SW 22, поликарбонат

Рекомендуемые аксессуары

Отражатели и оптика

Отражатели

Угловые отражатели

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/V180-2

Краткое описание	Тип	Артикул
Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812

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