

WLG16P-34162120A00

W16

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WLG16P-34162120A00	1218947

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W16

Изображения могут отличаться от оригинала





Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколлимация	
Размеры (Ш х В х Г)	20 mm x 55,7 mm x 42 mm	
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный	
Дистанция работы, макс.	0 m 5 m ¹⁾	
Вид излучения	Видимый красный свет	
источник излучения	Светодиод PinPoint ²⁾	
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 80 mm (5 m)	
Длина волны	635 nm	
Настройка		
Поворотно-нажимной элемент	BluePilot: обучение плюс выбор режима	
IO-Link	с Для настройки параметров датчика и функций интеллектуального задания	
Индикация		
Светодиод синий	BluePilot: индикация режима	
СД-индикатор зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл. Мигающий: режим IO-Link	

¹⁾ Отражатель Р250F.

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

СД-индикатор желтый	Состояние приема луча Постоянно включенный: объект не присутствует Постоянно выкл.: объект присутствует
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, обучение, дискретный сигнал
Специальные случаи применения	Обнаружение прозрачных объектов

¹⁾ Отражатель P250F.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss}
Потребление тока	30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Выход Q _{L1} / С	переключающий выход или режим IO-link
Функция выходного сигнала	Заводская настройка: контакт 2/белый (MF): нормально закрытый NPN (активация при наличии отражённого света), нормально открытый PNP (активация при отсутствии отражённого света), контакт 4/чёрный (QL1/C): нормально открытый NPN (активация при отсутствии отражённого света), нормально закрытый PNP (активация при наличии отражённого света), интерфейс IO-Link
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _V — 2,5 B/O B
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. Uv/ < 2,5 B
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 µs ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Bec	70 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®

¹⁾ Предельные значения.

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

 $^{^{2)}}$ 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.

 $^{^{3)}}$ 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.

 $^{^{4)}}$ Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме COM2.

 $^{^{5)}}$ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме 1:1, в режиме 1:1

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{7)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{(8)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{9)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{10)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹¹⁾ Заменяет IP69K согласно ISO 20653: 2013-03.

Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP66 (согласно EN 60529) IP67 (согласно EN 60529) IP69 (согласно EN 60529) ¹¹⁾
Диапазон температур при работе	-40 °C +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Предельные значения.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	627 лет
DC _{avg}	0%

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	2,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 15 = пустой
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800170
DeviceID DEC	8388976

Smart Task

Обозначение интеллектуальной задачи	Базовая логика
Логическая функция	Прямой И ИЛИ Окно Гистерезис
Функция таймера	Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)

¹⁾ SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

 $^{^{2)}}$ 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.

 $^{^{3)}}$ 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме COM2.

⁵⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме IO-Link.

 $^{^{6)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{7)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

⁸⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{9)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{10)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹¹⁾ Заменяет IP69K согласно ISO 20653: 2013-03.

²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

Инвертор	Да
Частота переключения	SIO Direct: $1000 \text{ Hz}^{1)}$ SIO Logic: $800 \text{ Hz}^{2)}$ IOL: $650 \text{ Hz}^{3)}$
Время отклика	SIO Direct: $500 \mu s^{-1}$ SIO Logic: $600 \mu s^{-2}$ IOL: $750 \mu s^{-3}$
Точность воспроизведения	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 300 μ s ²⁾ IOL: 400 μ s ³⁾
Дискретный сигнал Q _{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q _{L2}	Переключающий выход

¹⁾ SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-390

$$\begin{array}{c|c} & BN & 1 \\ \hline & BN & 2 \\ \hline & WH & 2 \\ \hline & BU & 3 \\ \hline & & - (M) \\ \hline & BK & 4 \\ \hline & Q_{L1}/C \\ \hline \end{array}$$

²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

Размер светового пятна

WLG16P-xxxxx1xx

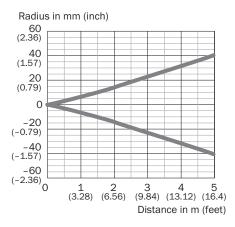
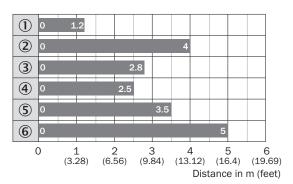


Диаграмма расстояний срабатывания

WLG16P-xxxxx1xx



- Sensing range
- ① Отражатель PL10F CHEM
- ② Отражающая пленка REF-AC1000 (50 x 50 мм)
- ③ Отражатель PL10FH-1
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражатель PL20F
- ⑥ Отражатель P250F

Варианты настройки

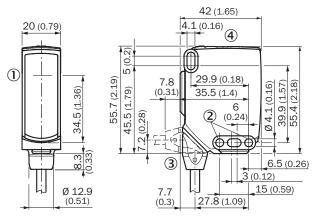
Элементы индикации и управления



- ① СД-индикатор зеленый
- ② СД-индикатор желтый
- ③ Поворотно-нажимной элемент
- ④ Светодиод синий

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WLA16, кабель



- ① Середина оптической оси
- ② Крепежное отверстие, Ø 4,1 мм
- ③ Соединение
- ④ Элементы индикации и управления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W16

	Краткое описание	Тип	Артикул
ниверсалы	ные зажимные системы		
0	Крепежная пластина NO2 для универсального зажимного крепления, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N02	2051608
Крепежные	уголки и пластины		
y T	Адаптер для монтажа датчиков W16 в имеющиеся средства установки W14-2 / W18-3 или датчиков L25 в имеющиеся средства установки L28, Пластик, вкл. крепежные винты	BEF-AP-W16	2095677
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812
Разъемы и і	кабели		
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W16

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь .	Function Block Factory	По запросу

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

