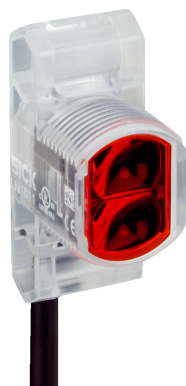


ZLD18-BFZDG8P32

Z18 Simple Sense

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
ZLD18-BFZDG8P32	1100618

входит в объем поставки: BEF-MU-M18*1 (2)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
Размеры (Ш x В x Г)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Форма корпуса (выход света)	Гибридный
Диаметр резьбы (корпус)	M18
Вид крепления	M18, головка/сбоку (24,1 ... 25,4 мм)
Цвет корпуса	Прозрачный
Дистанция работы, макс.	0 m ... 5 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0 m ... 4,2 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 125 mm (1.000 mm)
Длина волны	625 nm
Особые свойства	Special attachment: Sensor bracket with reflector set

¹⁾ Отражатель PL80A.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC
---	---------------------

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переполусовки.

⁵⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁶⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Остаточная пульсация	< 10 %
Потребление тока	≤ 15 mA ¹⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	ТЕМНО
Подробность о переключающем выходе	
	Переключающий выход Q1
Переключающий выход Q2	Не соединено
Выходной ток I _{макс.}	100 mA
Оценка	≤ 500 μs ²⁾
Частота переключения	1.000 kHz ³⁾
Вид подключения	Клеммное подключение Wago 733-104, 4-контактный, 2.000 mm
Материал кабеля	Пластик, PVC
Сечение провода	0,13 mm ²
Схемы защиты	A ⁴⁾
	B ⁵⁾
	D ⁶⁾
Класс защиты	III
Вес	4,54 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	E189383

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁵⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁶⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Тип соединения/назначение выводов

Вид подключения		
		Клеммное подключение Wago 733-104, 4-контактный, 2.000 mm
Детали типа подключения	Материал кабеля	Пластик
	Сечение провода	0,13 mm ²
Назначение выводов	BN 1	+ (L+)
	OG 2	Q ₁
	BU 3	- (M)
	WH 4	Not connected

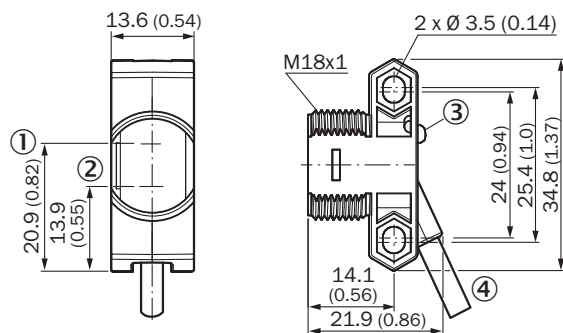
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270902										
ECLASS 5.1.4	27270902										
ECLASS 6.0	27270902										
ECLASS 6.2	27270902										
ECLASS 7.0	27270902										
ECLASS 8.0	27270902										
ECLASS 8.1	27270902										
ECLASS 9.0	27270902										
ECLASS 10.0	27270902										
ECLASS 11.0	27270902										
ECLASS 12.0	27270902 </tr <tr> <td>ETIM 5.0</td> <td>EC002717</td> </tr> <tr> <td>ETIM 6.0</td> <td>EC002717</td> </tr> <tr> <td>ETIM 7.0</td> <td>EC002717</td> </tr> <tr> <td>ETIM 8.0</td> <td>EC002717</td> </tr> <tr> <td>UNSPSC 16.0901</td> <td>39121528</td> </tr>	ETIM 5.0	EC002717	ETIM 6.0	EC002717	ETIM 7.0	EC002717	ETIM 8.0	EC002717	UNSPSC 16.0901	39121528
ETIM 5.0	EC002717										
ETIM 6.0	EC002717										
ETIM 7.0	EC002717										
ETIM 8.0	EC002717										
UNSPSC 16.0901	39121528										

Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① оптическая ось, передатчик
- ② оптическая ось, приемник
- ③ СД-индикатор состояния
- ④ Соединение

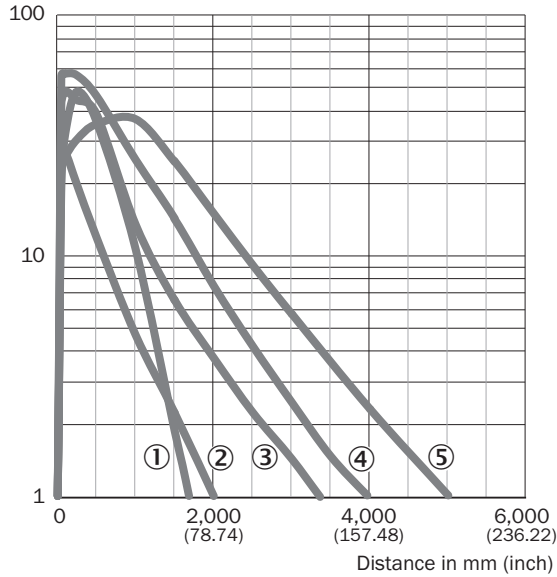
Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



4 3 2 1

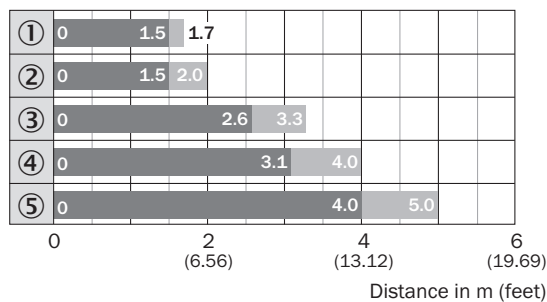
Характеристика

Operating reserve



- ① Отражатель PL23 FT
- ② Отражатель PL20A
- ③ Отражатель PL250
- ④ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL80A

Диаграмма расстояний срабатывания






■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL23 FT
- ② Отражатель PL20A
- ③ Отражатель PL250
- ④ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL80A

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Универсальный крепежный уголок для отражателей Размеры (Ш x В x Д): 85 mm x 90 mm x 35 mm Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Предназначено для: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
Отражатели и оптика			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Прямоугольный, привинчиваемый Габариты: 51 mm 61 mm Диапазон температур при работе: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812

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