

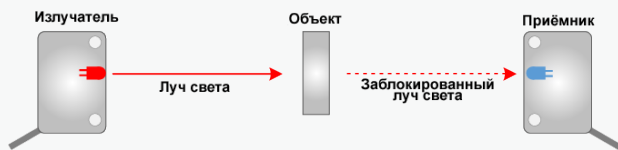
ДАТЧИКИ HIKROBOT

Краткий каталог



HIKROBOT

Однопроходные датчики



MV-PE5101/-P
 Большой размер пятна
 Рабочее расстояние 15м

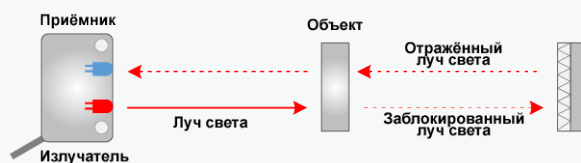


MV-PE5112/-P
 Большой размер пятна
 Рабочее расстояние 30м



С рефлектором и поляризационным фильтром

С рефлектором на прозрачные объекты



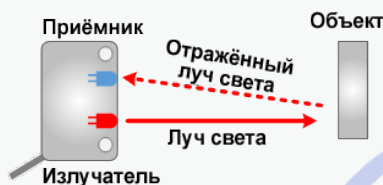
MV-PE5301/-P
 Малый размер пятна
 Рабочее расстояние 4м



MV-PE5313/-P
 Малый размер пятна
 Рабочее расстояние 1м



Диффузный датчик



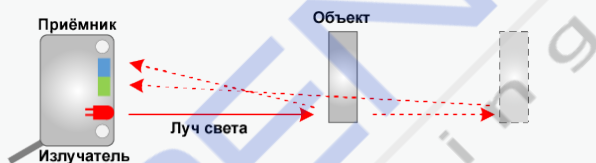
MV-PE5602/-P
 Большой размер пятна
 Рабочее расстояние 300мм



MV-PE5603/-P
 Большой размер пятна
 Рабочее расстояние 1000мм



Датчик с подавлением заднего фона (настройка дистанции)



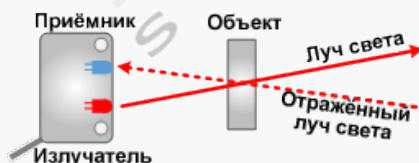
MV-PE5501/-P
 Малый размер пятна
 Рабочее расстояние 100мм



MV-PE5502/-P
 Большой размер пятна
 Рабочее расстояние 350мм



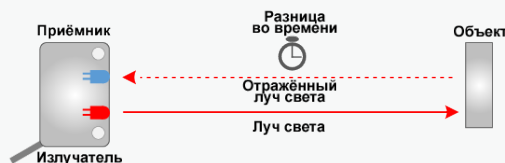
Диффузный датчик с ограниченной чувствительностью



MV-PE5801/-P
 Малый размер пятна
 Рабочее расстояние 5-50мм



Датчик времени пролёта (TOF)



MV-PE5715
 Лазерный
 Рабочее расстояние 5м



■ Датчики Hikrobot

Описание

Фотоэлектрический датчик излучает свет и определяет изменения в количестве света, отраженного объектом, или света, заблокированного приемником, для формирования выходного сигнала. Обнаружение осуществляется бесконтактно, поэтому повреждение объекта или датчика исключено, что продлевает срок службы устройства и не требует обслуживания. По сравнению с другими видами, фотоэлектрические датчики обеспечивают обнаружение на больших расстояниях несмотря на электромагнитные и иные помехи.



Особенности



Надёжная защита

Стандартный датчик имеет степень защиты IP67, устойчив к солнечному свету, свету диодных ламп и сильным электромагнитным помехам.



Обнаружение любых объектов

Благодаря малому размеру лазерного пятна возможно обнаружение различных объектов на большом расстоянии.



Стандартный размер

Шаг монтажных отверстий под винты M3 составляет 25,4 мм, позволяя осуществить монтаж в самых разных условиях.

Применения

Обнаружение на большом расстоянии



Обнаружение с высокой точностью



Обнаружение объектов с высокой отражательной способностью



Обнаружение прозрачных объектов



Обнаружение чёрных объектов



Обнаружение очень маленьких объектов



Обнаружение прохода через турникет



■ Датчики Hikrobot

Доступные модели

Метод обнаружения	Рабочее расстояние		Источник света	Модель		Особые функции	Действие на выходе	Подключение
				Выход NPN	Выход PNP			
Однопроходный		15 м	Красный светодиод	MV-PE5101	MV-PE5101-P	/	Выбор светлого/темного нажатием кнопки	Встроенный кабель со свободными концами
		30 м	Красный светодиод	MV-PE5112	MV-PE5112-P	/		
С отражением от рефлектора		0.1-3 м	Красный светодиод	MV-PE5301	MV-PE5301-P	Поляризационный фильтр		
		0.1-1 м	Красный светодиод	MV-PE5313	MV-PE5313-P	Обнаружение прозрачных объектов		
Диффузный		300 мм	Красный светодиод	MV-PE5602	MV-PE5602-P	/		
		1000 мм	Красный светодиод	MV-PE5603	MV-PE5603-P	/		
Датчик с подавлением заднего фона (настройка дистанции)		5-100 мм	Красный светодиод	MV-PE5501	MV-PE5501-P	Малый размер пятна		
		10-350 мм	Красный светодиод	MV-PE5502	MV-PE5502-P	На большое расстояние		
Диффузный с ограниченной чувствительностью		5-50 мм	Красный светодиод	MV-PE5801	MV-PE5801-P	/		
Время пролёта (TOF)		50-5000 мм	ИК лазер	MV-PE5715	/	Принцип времени пролёта		

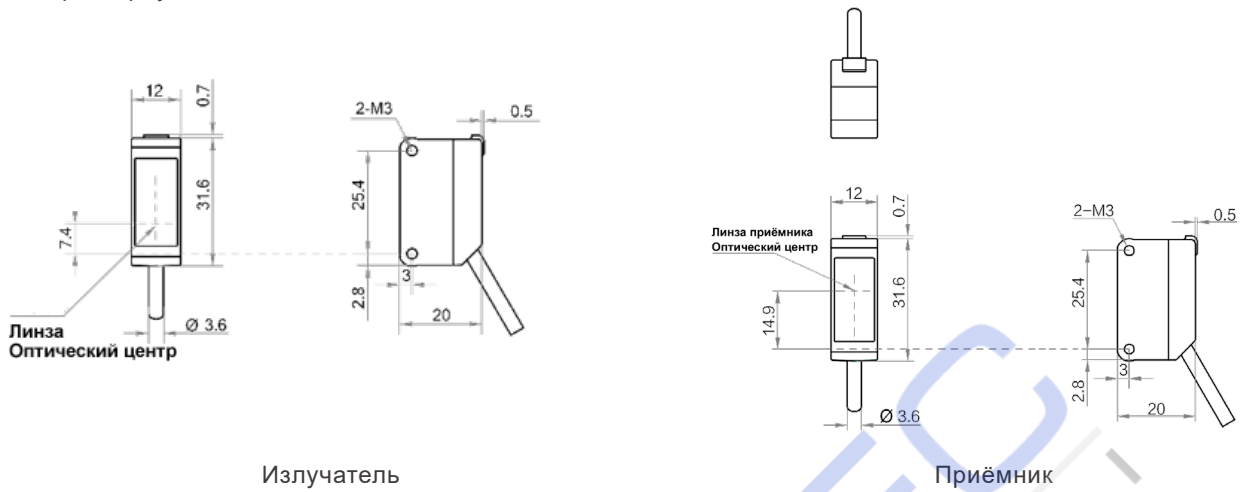
Однопроходный датчик

Технические характеристики

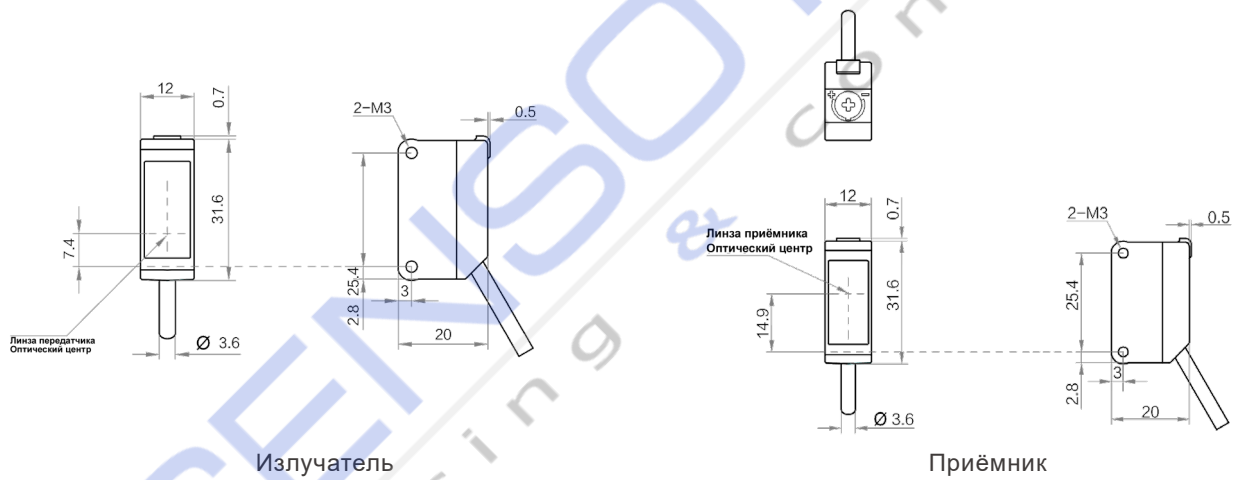
Модель	MV-PE5101/P	MV-PE5112/P
Рабочее расстояние	15 м	30 м
Регистрируемый объект	Непрозрачные объекты диаметром более 15 мм	
Состояние выхода	НО/НЗ (переключение светло/темно)	
Источник света	Красный диод 660 нм	Инфракрасный диод 850 нм
Время отклика	≤0,5 мс	
Настройка чувствительности	/	потенциометр с поворотом на 200°
Повторяемость (перпендикулярно к оси обнаружения)	≤0.5 мм	
Напряжение питания	12-24В постоянного тока ±10, пульсация (p-p) 10% или меньше	
Остаточное напряжение	≤2 В	
Рабочий ток	≤20 мА	
Ток нагрузки	≤100 мА	
Защита контура	Защита от переплюсовки и перенапряжения	
Сопротивление изоляции	20 МОм или более (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, 1 минута (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Вес	Излучатель: около 45 г (включая кабель) Приемник: около 45 г (включая кабель)	
Температура	Рабочая температура -25 ~ 55°C; температура хранения -30 ~ 70°C	
Влажность	35 ~ 85% Относительной влажности	
Внешнее освещение	Солнечный свет: <10000 люкс Лампа накаливания: <3000 люкс	
Степень защиты	IP67	
Материал	Корпус: поликарбонат Линза: акрил	
Индикация	Рабочее состояние: Оранжевый (приемник) Стабильность работы: Зеленый (приемник) Питание: Оранжевый (излучатель)	
Подключение	Встроенный кабель 2м	
Удары	10 ~ 500 Гц, амплитуда вверх/вниз 1,5 мм, 2 часа в каждом направлении X, Y и Z	
Вибрация	500 м/с ² , 3 раза в каждом направлении X, Y и Z	
Сертификация	RoHS	
Габариты	20 мм × 12 мм × 31.6 мм	

Габаритный чертёж

Размеры корпуса



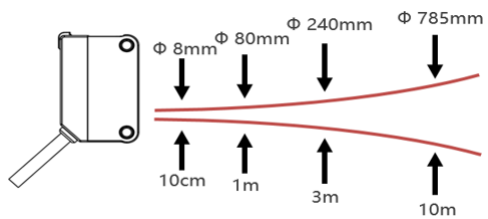
MV-PE5101/-P



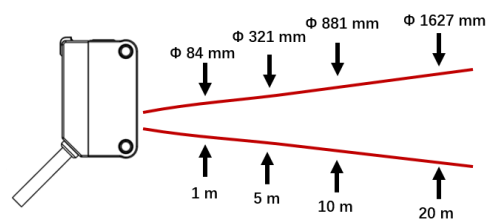
MV-PE5112/-P

Ед. изм.:мм

Размер пятна



MV-PE5101/-P



MV-PE5112/-P

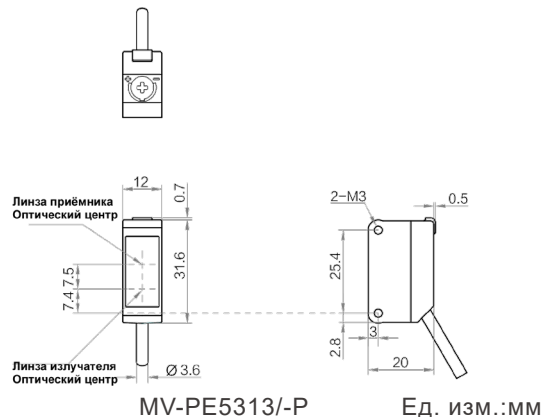
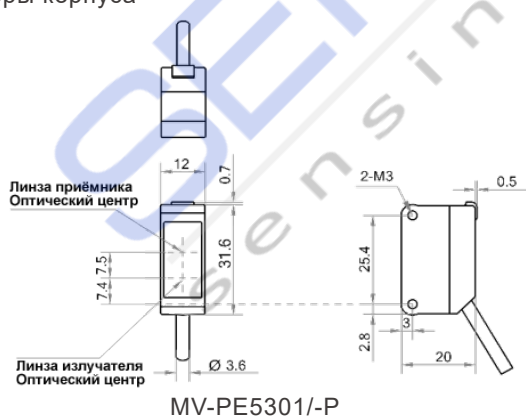
Датчик с отражением от рефлектора

Технические характеристики

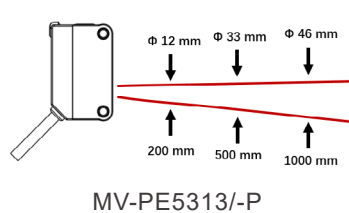
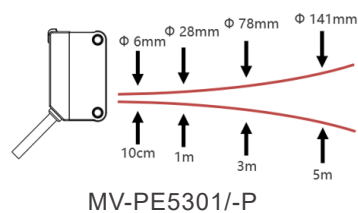
Модель	MV-PE5301/-P	MV-PE5313/-P
Рабочее расстояние	0.1-4 м	0.1-1 м
Регистрируемый объект	ф50 мм непрозрачный объект, полупрозрачный объект, зеркальный объект	ф50 мм прозрачный объект, полупрозрачный объект
Состояние выхода	НО/НЗ (переключение светло/темно)	
Источник света	Красный диод 650 нм	Инфракрасный диод 850 нм
Время отклика	≤0,5 мс	
Настройка чувствительности	/	200°потенциометр
Повторяемость (перпендикулярно к оси обнаружения)	≤0.5 мм	
Напряжение питания	12-24В постоянного тока ±10% пульсация (Vp-p) 10% или меньше	
Остаточное напряжение	≤2 В	
Рабочий ток	≤20 мА	
Ток нагрузки	≤100 мА	
Защита контура	Защита от переполюсовки и перенапряжения	
Сопrotивление изоляции	20 МОм или более (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, 1 минута (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Вес	Около 45 г (с учётом кабеля)	
Температура	Рабочая температура -25 ~ 55°С, температура хранения -30 ~ 70°С	
Влажность	35 ~ 85% Относительной влажности	
Внешнее освещение	Солнечный свет: <10000 люкс Лампа накаливания: <3000 люкс	
Степень защиты	IP67	
Материал	Корпус: поликарбонат Линза: акрил	
Индикация	Рабочее состояние: оранжевый Стабильность работы: зелёный	
Подключение	Встроенный кабель 2м	
Удары	10 ~ 500 Гц, амплитуда вверх/вниз 1,5 мм, 2 часа в каждом направлении X, Y и Z	
Вибрация	500 м/с ² , 3 раза в каждом направлении X, Y и Z	
Сертификация	RoHS	
Габариты	20 мм × 12 мм × 31.6 мм	

Габаритный чертёж

Размеры корпуса



Размер пятна



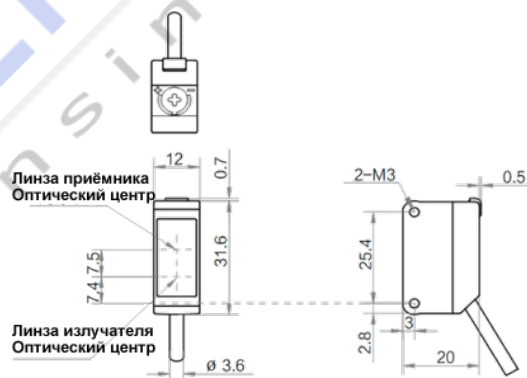
Диффузный датчик

Технические характеристики

Модель	MV-PE5602/-P	MV-PE5603/-P
Рабочее расстояние	300 мм	1000 мм
Регистрируемый объект	100 мм x 100 мм белая бумага	300 мм x 300 мм белая бумага
Состояние выхода	НО/НЗ (переключение светло/темно)	
Источник света	Красный диод 660 нм	
Время отклика	≤0,5 мс	
Точность	В пределах 10% от заданного расстояния	
Настройка расстояния	потенциометр с поворотом на 200°	
Напряжение питания	12-24В постоянного тока ±10%, пульсация (Vp-p) 10% или меньше	
Остаточное напряжение	≤2 В	
Рабочий ток	≤20 мА	
Ток нагрузки	≤100 мА	
Защита контура	Защита от переплюсовки и перенапряжения	
Сопротивление изоляции	20 МОм или более (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, 1 минута (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Вес	Около 45 г (с учётом кабеля)	
Температура	Рабочая температура -25 ~ 55°C, температура хранения -30 ~ 70°C	
Влажность	35 ~ 85% Относительной влажности	
Внешнее освещение	Солнечный свет: <10000 люкс Лампа накаливания: <3000 люкс	
Степень защиты	IP67	
Материал	Корпус: поликарбонат Линза: акрил	
Индикация	Рабочее состояние: оранжевый Стабильность работы: зелёный	
Подключение	Встроенный кабель 2м	
Удары	10 ~ 500 Гц, амплитуда вверх/вниз 1,5 мм, 2 часа в каждом направлении X, Y и Z	
Вибрация	500 м/с ² , 3 раза в каждом направлении X, Y и Z	
Сертификация	RoHS	
Габариты	20 мм × 12 мм × 31.6 мм	

Габаритный чертёж

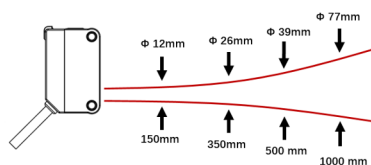
Размеры корпуса



MV-PE5602/-P, MV-PE5603/-P

Ед. изм.:мм

Размер пятна



MV-PE5602/-P, MV-PE5603/-P

"

" | info@sensotek.ru | +7 (495) 181-56-67

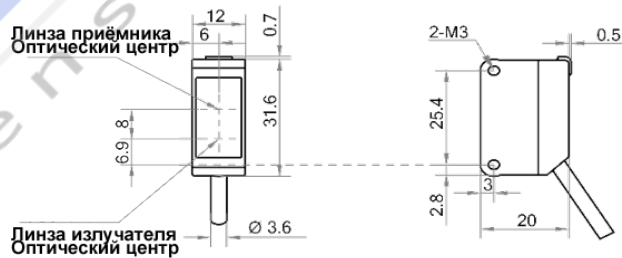
Датчик с подавлением заднего фона (настройка дистанции)

Технические характеристики

Модель	MV-PE5501/-P	MV-PE5502/-P
Рабочее расстояние	5-100 мм	10-350 мм
Регистрируемый объект	100 мм x 100 мм 5% стандартный рефлектор	
Состояние выхода	НО/НЗ (переключение светло/темно)	
Источник света	Красный диод 650 нм	Красный диод 660 нм
Время отклика	≤0,5 мс	
Точность	Не более 10% от заданного расстояния	
Настройка расстояния	Многооборотный потенциометр	
Напряжение питания	12-24В постоянного тока ±10%, пульсация (Vp-p) 10%или меньше	
Остаточное напряжение	≤2 В	
Рабочий ток	≤20 мА	
Ток нагрузки	≤100 мА	
Защита контура	Защита от переплюсовки и перенапряжения	
Сопротивление изоляции	20 МОм или более (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, 1 минута (между клеммой подключения питания и корпусом)	
Вес	Около 45 г (с учётом кабеля)	
Температура	Рабочая температура -25 ~ 55°C, температура хранения -30 ~ 70°C	
Влажность	35 ~ 85% Относительной влажности	
Внешнее освещение	Солнечный свет: <10000 люкс Лампа накаливания: <3000 люкс	
Степень защиты	IP67	
Материал	Корпус: поликарбонат Линза: акрил	
Индикация	Рабочее состояние: оранжевый Стабильность работы: зелёный	
Подключение	Встроенный кабель 2м	
Удары	10 ~ 500 Гц, амплитуда вверх/вниз 1,5 мм, 2 часа в каждом направлении X, Y и Z	
Вибрация	500 м/с ² , 3 раза в каждом направлении X, Y и Z	
Сертификация	RoHS	
Габариты	20 мм × 12 мм × 31.6 мм	

Габаритный чертёж

Размеры корпуса



MV-PE5501/-P, MV-PE5502/-P

Ед. изм.: мм

Размер пятна



MV-PE5501/-P

MV-PE5502/-P

"

| info@sensotek.ru | +7 (495) 181-56-67

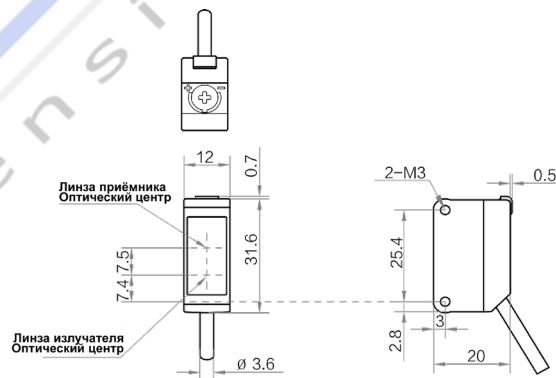
Диффузный датчик с ограниченной чувствительностью

Технические характеристики

Модель	MV-PE5801/-P
Рабочее расстояние	5-50 мм
Регистрируемый объект	100 мм x 100 мм 90% стандартный рефлектор
Состояние выхода	НО/НЗ (переключение светло/темно)
Источник света	Красный диод 650 нм
Время отклика	≤0,5 мс
Точность	Не более 10% от заданного расстояния
Настройка расстояния	200°потенциометр
Напряжение питания	12~24В постоянного тока ±10%
Остаточное напряжение	≤2 В
Рабочий ток	≤20 мА
Ток нагрузки	≤100 мА
Защита контура	Защита от переплюсовки и перенапряжения
Сопrotивление изоляции	20 МОм или более (между клеммой подключения питания и корпусом)
Выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, 1 минута (между клеммой подключения питания и корпусом)
Вес	Около 45 г (с учётом кабеля)
Температура	Рабочая температура -25 ~ 55°С, температура хранения -30 ~ 70°С
Влажность	35 ~ 85% Относительной влажности
Внешнее освещение	Солнечный свет: <10000 люкс Лампа накаливания: <3000 люкс
Степень защиты	IP67
Материал	Корпус: поликарбонат Линза: акрил
Индикация	Рабочее состояние: оранжевый Стабильность работы: зелёный
Подключение	Встроенный кабель 2м
Удары	10 ~ 500 Гц, амплитуда вверх/вниз 1,5 мм, 2 часа в каждом направлении X, Y и Z
Вибрация	500 м/с ² , 3 раза в каждом направлении X, Y и Z
Сертификация	RoHS
Габариты	20 мм × 12 мм × 31.6 мм

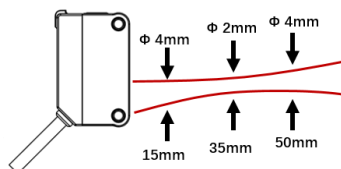
Габаритный чертёж

Размеры корпуса



Ед. изм.: мм

Размер пятна



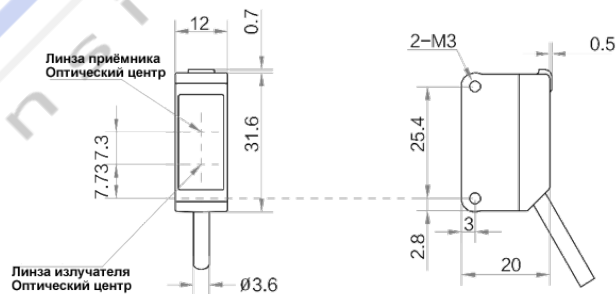
Датчик времени пролёта (TOF)

Технические характеристики

Модель	MV-PE5715
Рабочее расстояние	50-5000 мм
Регистрируемый объект	100 мм x 100 мм 90% стандартный рефлектор
Состояние выхода	Переключение NPN/PNP, переключение светло/темно
Источник света	Инфракрасный лазер 905 нм
Время отклика	Переключение 0,5/0,01 мс
Класс безопасности лазера	Класс 1
Способ настройки	Кнопка обучения
Напряжение питания	12-24В постоянного тока $\pm 10\%$, пульсация (Vp-p) 10% или меньше
Остаточное напряжение	≤ 2 В
Рабочий ток	≤ 35 мА при 12В, ≤ 20 мА при 24В
Ток нагрузки	≤ 100 мА
Защита контура	Защита от переплюсовки и перенапряжения
Сопротивление изоляции	20 МОм или более (между клеммой подключения питания и корпусом)
Выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, 1 минута (между клеммой подключения питания и корпусом)
Вес	Около 45 г (с учётом кабеля)
Температура	Рабочая температура $-25 \sim 55^{\circ}\text{C}$, температура хранения $-30 \sim 70^{\circ}\text{C}$
Влажность	35 ~ 85% Относительной влажности
Внешнее освещение	Солнечный свет: < 10000 люкс Лампа накаливания: < 3000 люкс
Степень защиты	IP67
Материал	Корпус: поликарбонат Линза: акрил
Индикация	Рабочее состояние: оранжевый Стабильность работы: зелёный
Подключение	Встроенный кабель 2м
Удары	10 ~ 500 Гц, амплитуда вверх/вниз 1,5 мм, 2 часа в каждом направлении X, Y и Z
Вибрация	500 м/с ² , 3 раза в каждом направлении X, Y и Z
Сертификация	RoHS
Габариты	20 мм x 12 мм x 31.6 мм

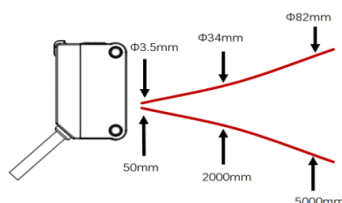
Габаритный чертёж

Размеры корпуса



Ед. изм.: мм

Размер пятна



Подключение

Схема подключения датчика NPN

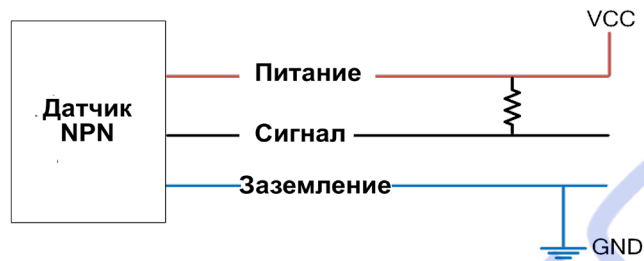


Схема подключения датчика PNP



SENSOTEC
sensing & control