

Фотоэлектрический датчик в прямоугольном корпусе стандартный тип PTV серия

Руководство по эксплуатации



- Прямоугольный корпус, превосходные свойства
- Стандартное расстояние между монтажными отверстиями 24,5 мм для легкого монтажа
- Простая идентификация состояния с помощью двух светодиодных индикаторов

Обозначение при заказе

PTV	-	T	M20	N	O	
						Длина кабеля
						- 2 м
						3...10 Другое значение по заказу
						Режим работы
						O НО
						C НЗ
						- НО/НЗ
						Тип выхода
						N (AN) NPN
						P (AP) PNP
						Расстояние срабатывания
						09 14 см
						10 10 см
						20 20 см
						30 30 см
						70 100 см
						500 500 см
						M20 20 м
						Тип срабатывания
						T На пересечение луча
						X Конвергентный
						D Диффузный
						Тип датчика
						PTV Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе
						PTVW Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе широкоугольный

Технические характеристики

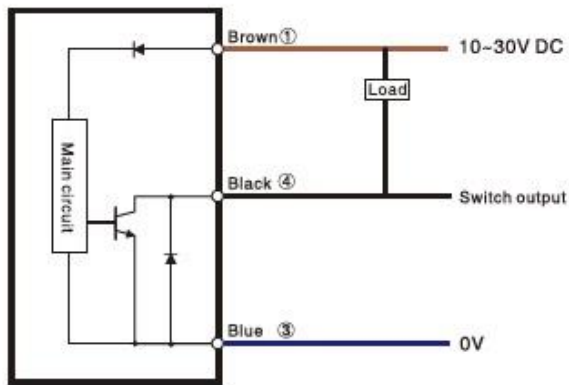
Модель	PTV-D30N(P)	PTV-D70N(P)	PTV-X09N(P)
Тип срабатывания	Диффузное отражение		Конвергентное отражение
Расстояние срабатывания	30 см	100 см	14 см
Режим работы	На свет/ на затемнение (по выбору)		
Тип выхода	NPN или PNP		
Питание	10...30V DC		
Время отклика	< 1 мс		
Потребление тока	≤20мА		
Ток нагрузки	≤100мА		
Защита	от обратной полярности / от импульсов / от короткого замыкания		
Источник света	Инфракрасный СИД 940нм модулированный		
Степень защиты	IP65		
Параметры окружающей среды	-25°С...+55°С, без замораживания; 35%...85% ОВ, без конденсата		
Внешняя засветка	Солнечный свет: max. 10 000 Лк. Лампа накаливания: max. 3 000 люкс (освещение приемника)		
Виброустойчивость	при частоте 10–50 Гц амплитуда 0,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
Подключение	3-проводный кабель 2 м		

Модель	PTV-TM20NO(NC/PO/PC)	PTV-TM20AN(AP)	PTV-T500N(P)
Тип срабатывания	На пересечение луча		
Расстояние срабатывания	20 м (фиксированное)	20 м	5 м
Режим работы	На свет, на затемнение	На свет/ на затемнение (по выбору)	
Тип выхода	NPN или PNP		
Индикатор	Излучатель: индикатор питания: зеленый; Приемник: индикатор стабильности: зеленый, индикатор срабатывания: красный		
Питание	10...30V DC		
Время отклика	< 5 мс		
Потребление тока	≤20мА		
Ток нагрузки	≤100мА		
Защита	от обратной полярности / от импульсов / от короткого замыкания		
Источник света	Инфракрасный СИД 940нм модулированный		
Степень защиты	IP65		
Параметры окружающей среды	-25°С...+55°С, без замораживания; 35%...85% ОВ, без конденсата		
Внешняя засветка	Солнечный свет: max. 10 000 Лк. Лампа накаливания: max. 3 000 люкс (освещение приемника)		
Виброустойчивость	при частоте 10–50 Гц амплитуда 0,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
Подключение	3-проводный кабель 2 м		

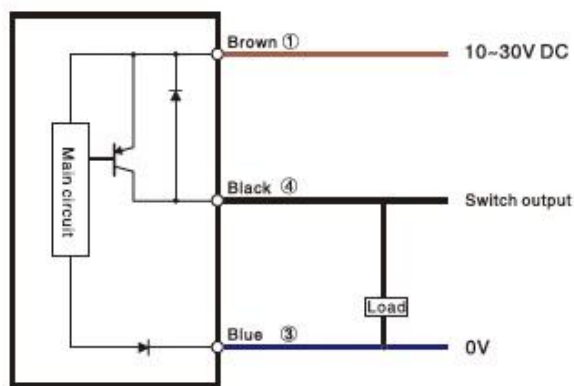
Модель	PTVW-D10N(P)	PTVW-D20N(P)
Тип срабатывания	Диффузное отражение	
Расстояние срабатывания	10 см	20 см
Тип выхода	NPN или PNP	
Режим работы	На свет/ на затемнение (по выбору)	
Индикатор	Индикатор стабильности: зеленый, индикатор срабатывания: красный	
Время отклика	< 1 мс	
Регулировка чувствительности	Однооборотный потенциометр	
Источник света	Инфракрасный СИД 940нм модулированный	
Питание	10...30V DC	
Потребление тока	≤20мА	
Ток нагрузки	≤100мА	
Степень защиты	IP65	
Параметры окружающей среды	-25°С...+55°С, без замораживания; 35%...85% ОВ, без конденсата	
Внешняя засветка	Солнечный свет: max. 10 000 Лк. Лампа накаливания: max. 3 000 люкс (освещение приемника)	
Виброустойчивость	при частоте 10–50 Гц амплитуда 0,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Защита	от обратной полярности / от импульсов / от короткого замыкания	
Подключение	3-проводный кабель 2 м диаметром 4 мм	
Материал	PBT + стеловолокно (корпус), PMMA (оптика)	

Схема подключения

NPN



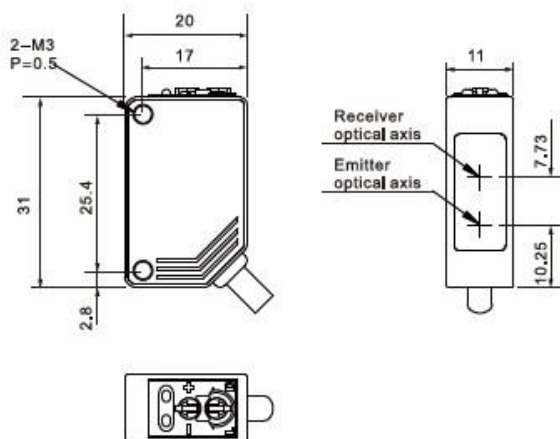
PNP



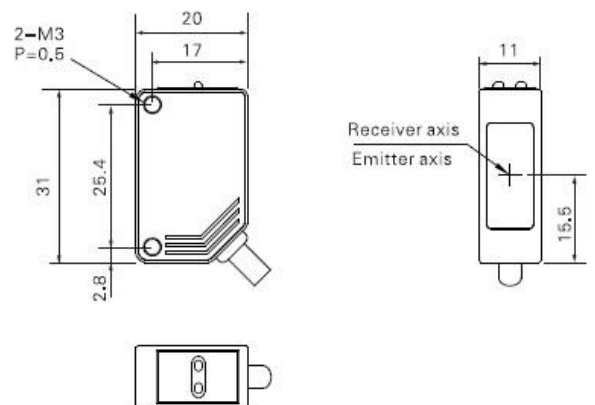
Размеры

* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

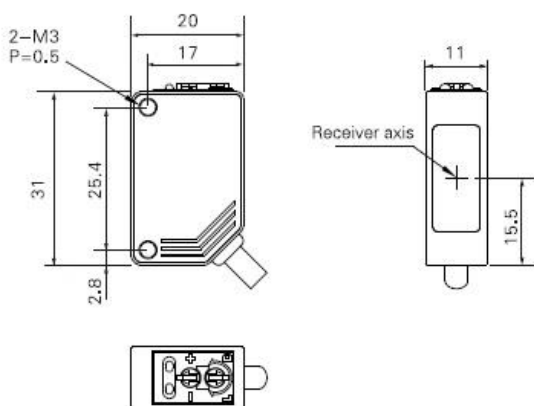
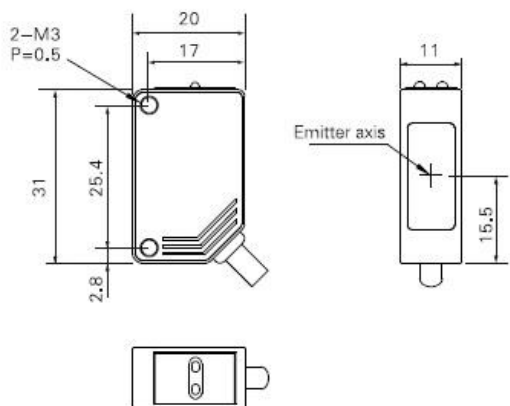
PTV-D30N/P, PTV-D70N/P, PTV-X09N/P



PTV-TM20NO/PO/NC/PC

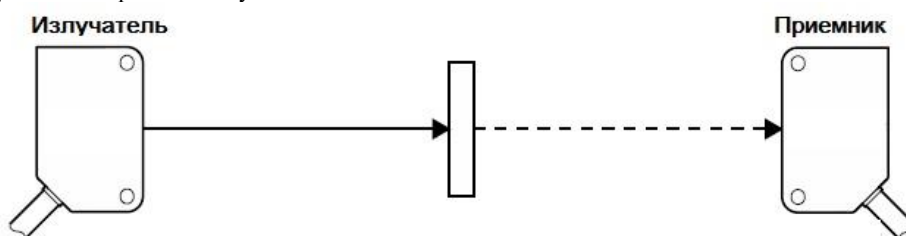


PTV-TM20AN/AP, PTV-T500

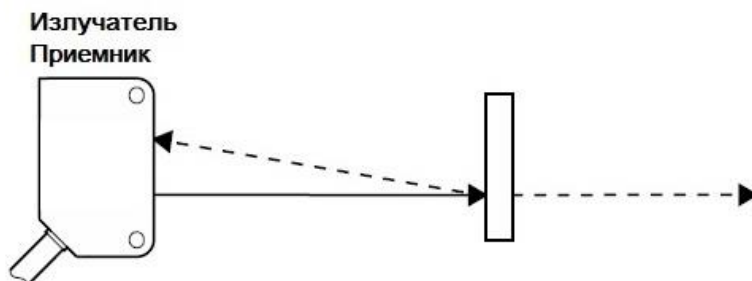


Установка

Датчик на пересечение луча



Датчик на диффузное отражение



Комплектность

Датчик	1 (для датчика на пересечение луча – 2)
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта www.kipia.ru
Отвертка	1 шт.

Безопасность

- Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению датчика
- Датчик находится в рабочем режиме не ранее, чем через 100мс после подачи питания
- При использовании разных источников питания датчика и нагрузки сначала включите датчик
- При отключении сначала отключите питание нагрузки, а затем отключите питание датчика
- При монтаже не подвергайте датчик сильным механическим воздействиям во избежание порчи
- Не используйте спирт, другие органические растворители для очистки

- Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.
- Не использовать в среде нефтепродуктов, масел
- Не использовать при высокой влажности среды
- Не используйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.
- Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

Переработка

- Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

www.kipia.ru

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: energoprom@kipia.ru