

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики положения
оптические серии **PTV**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование:

Датчик положения, оптический, 10...30DC, IP65, -25...+55, влажность 35...85%, 0...1000мм, режим работы на свет / на затемнение

1. Описание

Оптические датчики серии PTV – приборы для контроля и измерения положения различных объектов. Датчики выполняют бесконтактное измерение, способны обнаруживать объекты на высоких скоростях и обеспечивать точность до десятых долей микрона.

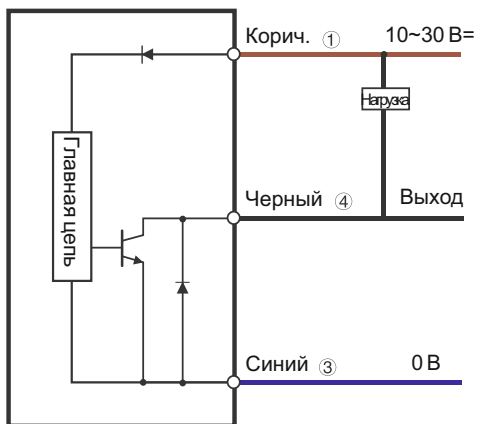
Оптические датчики идеально подходят для обнаружения «горячих» объектов и тех, которые имеют низкую диэлектрическую проницаемость.

2. Отличительные особенности

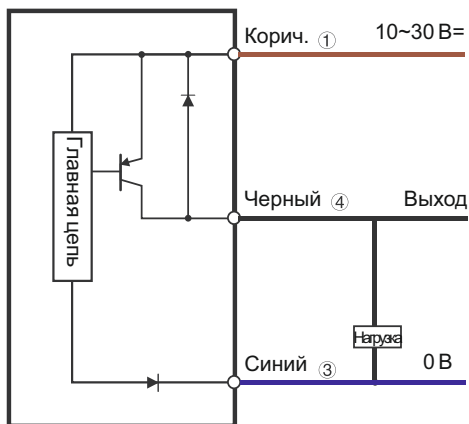
- Традиционный квадратный корпус с отличной производительностью.
- Стандартный шаг отверстия 25,4 мм для простой установки.
- Четкое определение действия с помощью двух светодиодных индикаторов.

3. Способы подключения

NPN выход



PNP выход



4. Технические характеристики

Основные характеристики			
Принцип работы	Фотоэлектрический датчик		
Тип корпуса	Квадратный		
Расстояние срабатывания	Диффузное отражение		Конвергентное отр.
Тип срабатывания	10-300 мм	5-1000 мм	5-140 мм
Размер луча	Не применимо (инфракрасный свет)		
Цель обнаружения	-		
Источник света	Инфракрасный СИД 940 нм (модулируемый)		
Свет индикатора	Функция вывода: красный СИД, статус работы: зеленый СИД		
Регулятор чувствительности	Однооборотный потенциометр		
Электрические характеристики			
Режим работы	L.on (на свет)/ D.on (на затемнение) - переключаемый		
Тип выхода	NPN или PNP выход с открытым коллектором		
Время отклика	<1 мс		
Частота переключения	2 кГц		
Повторяемость	5 %		
Гистерезис	≤ 20%		
Рабочее напряжение	10~30 В пост.т.		
Ток потребления	25 мА		
Остаточное напряжение	≤ 1,5 В (100 мА)		
Ток нагрузки	≤ 100 мА (30 В пост.т.)		
Сопротивление изоляции	≥50 МОм (500 В пост.т.) между клеммой питания и корпусом		
Выдерживаемое напряжение	1000 В пер.т. (50/60 Гц), 1 мин. между клеммой питания и корпусом		
Защита	от обратной полярности/от перенапряжения/от короткого замыкания		
Условия окружающей среды			
Рабочая температура	-25~55°C (без заморозки)		
Температура хранения	-30~70°C (без заморозки)		
Рабочая влажность	35~85% относительной влажности (без конденсации)		
Влажность хранения	35~95% относительной влажности (без конденсации)		
Окружающий свет	Светодиодная лампа ≤ 600 Люкс		Светодиодная лампа ≤ 1000 Люкс
Виброустойчивость	при частоте 10~55 Гц с амплитудой 1,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течении 2 часов		
Степень защиты	IP65		
Механические характеристики			
Макс. момент затяжки	≤ 0,5 Нм		
Подключения	3-проводный кабель 2 м		
Размер	11.0 x 31.0 x 20.0 мм		
Материал	ПБТ и стекловолокно		
Вес	0,05 кг		
Модель NPN	PTV-D30N	PTV-D70N	PTV-X09N
Модель PNP	PTV-D30P	PTV-D70P	PTV-X09P

4. Технические характеристики - продолжение

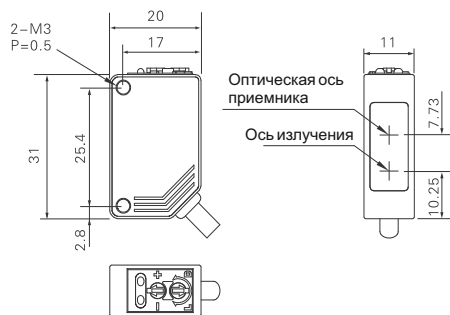
Основные характеристики				
Принцип работы	Фотоэлектрический датчик			
Тип корпуса	Квадратный			
Тип срабатывания	На пересечении луча			
Расстояние срабатывания	20000 мм (фикс-ое)	20000 мм	5000 мм	
Размер луча	Не применимо (инфракрасный свет)			
Цель обнаружения	Ø 10 мм		Ø 60 мм	
Источник света	Инфракрасный СИД 940 нм (модулируемый)			
Свет индикатора	Функция вывода: красный СИД, статус работы: зеленый СИД			
Регулятор чувствительности	-			
Электрические характеристики				
Режим работы	L.on (на свет)/ D.on (на затемнение) - переключаемый			
Тип выхода	NPN или PNP выход с открытым коллектором			
Время отклика	<5 мс			
Частота переключения	0,4 кГц			
Повторяемость	-			
Гистерезис	-			
Рабочее напряжение	10~30 В пост.т.			
Ток потребления	20 мА			
Остаточное напряжение	≤ 1,5 В (100 мА)			
Ток нагрузки	-			
Сопротивление изоляции	≥50 МОм (500 В пост.т.) между клеммой питания и корпусом			
Выдерживаемое напряжение	1000 В пер.т. (50/60 Гц), 1 мин. между клеммой питания и корпусом			
Защита	от обратной полярности/ от перенапряжения/ от короткого замыкания			
Условия окружающей среды				
Рабочая температура	-25~55°C (без заморозки)			
Температура хранения	-30~70°C (без заморозки)			
Рабочая влажность	35~85% относительной влажности (без конденсации)			
Влажность хранения	35~95% относительной влажности (без конденсации)			
Окружающий свет	Светодиодная лампа ≤ 600 Люкс		-	
Виброустойчивость	при частоте 10~55 Гц с амплитудой 0,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течении 2 часов			
Степень защиты	IP65			
Механические характеристики				
Макс. момент затяжки	≤ 0,5 Нм			
Подключения	3-проводный кабель 2 м			
Размер	11.0 x 31.0 x 20.0 мм			
Материал	ПБТ и стекловолокно			
Вес	0,095 / 0,05 кг	0,05 кг	0,095 / 0,05 кг	0,095 / 0,05 кг
Модель NPN	PTV-TM20N	PTV-TM20NC	PTV-TM20AN	PTV-T500N
Модель PNP	PTV-TM20P	PTV-TM20PC	PTV-TM20AP	PTV-T500P

4. Технические характеристики - продолжение

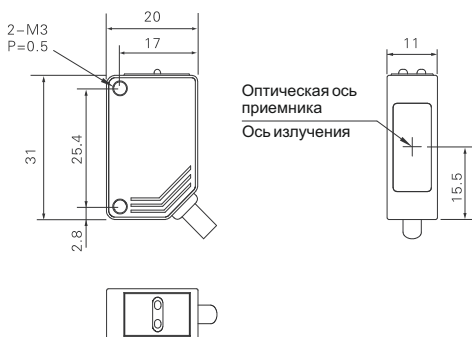
Основные характеристики		
Принцип работы	Фотоэлектрический датчик	
Тип корпуса	Квадратный	
Расстояние срабатывания	Диффузное отражение	
Тип срабатывания	100 мм	200 мм
Размер луча	Не применимо (инфракрасный свет)	
Цель обнаружения	-	
Источник света	Инфракрасный СИД 940 нм (модулируемый)	
Свет индикатора	Функция вывода: красный СИД, статус работы: зеленый СИД	
Регулятор чувствительности	6-оборотный потенциометр	
Электрические характеристики		
Режим работы	L.on (на свет)/ D.on (на затемнение) - переключаемый	
Тип выхода	NPN или PNP выход с открытым коллектором	
Время отклика	<1 мс	
Частота переключения	2 кГц	
Повторяемость	5 %	
Гистерезис	≤ 20%	
Рабочее напряжение	10~30 В пост.т.	
Ток потребления	20 мА	
Остаточное напряжение	≤ 1,5 В (100 мА)	
Ток нагрузки	≤ 100 мА (30 В пост.т.)	
Сопrotивление изоляции	≥50 МОм (500 В пост.т.) между клеммой питания и корпусом	
Выдерживаемое напряжение	1000 В пер.т. (50/60 Гц), 1 мин. между клеммой питания и корпусом	
Защита	от обратной полярности/ от перенапряжения/ от короткого замыкания	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	-25~55°C (без заморозки)	
Температура хранения	-30~70°C (без заморозки)	
Рабочая влажность	35~85% относительной влажности (без конденсации)	
Влажность хранения	35~95% относительной влажности (без конденсации)	
Окружающий свет	Лампа накаливания ≤ 3000 Люкс, солнечный свет ≤ 10000 Люкс	
Виброустойчивость	при частоте 10~55 Гц с амплитудой 1,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течении 2 часов	
Степень защиты	IP65	
Механические характеристики		
Макс. момент затяжки	≤ 0,5 Нм	
Подключения	3-проводный кабель 2 м	
Размер	11.0 x 31.0 x 20.0 мм	
Материал	ПБТ и стекловолокно	
Вес	0,049 кг	0,05 кг
Модель NPN	PTVW-D10N	PTVW-D20N
Модель PNP	PTVW-D10P	PTVW-D20P

5. Габаритный размер

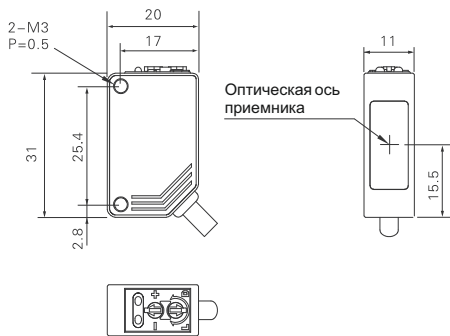
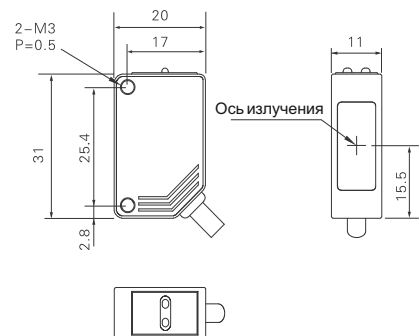
PTV-D30, PTV-D70, PTV-X09



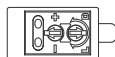
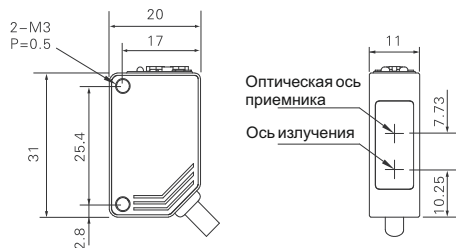
PTV-TM20NO/PO/NC/PC



PTV-TM20AN/AP, PTV-T500



PTW



6. Код для заказа

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

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
