

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики положения
оптические серии **РТВ**



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.

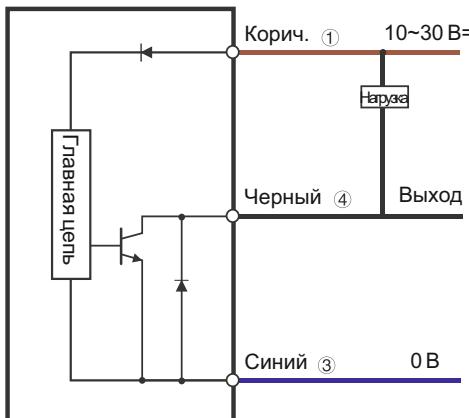
Оптические датчики идеально подходят для обнаружения «горячих» объектов и тех, которые имеют низкую диэлектрическую проницаемость.

2. Отличительные особенности

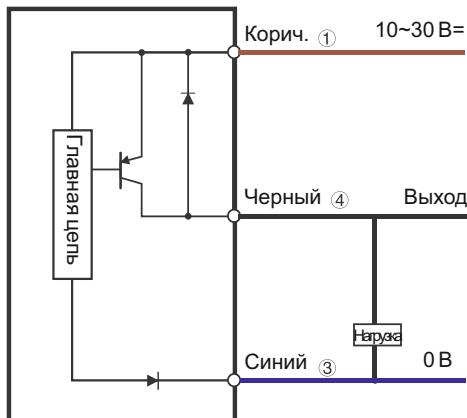
- Традиционный квадратный корпус с отличной производительностью.
- Стандартный шаг отверстия 25,4 мм для простой установки.
- Четкое определение действия с помощью двух светодиодных индикаторов.

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				
Заданта	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

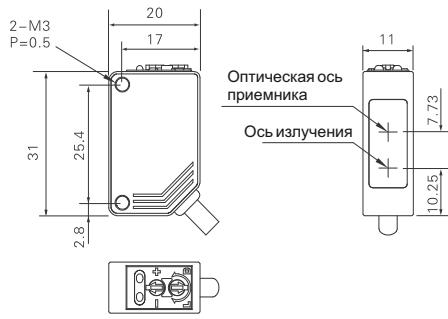
Основные характеристики				
Принцип работы	Фотоэлектрический датчик			
Тип корпуса	Квадратный			
Тип срабатывания	На пересечении луча			
Расстояние срабатывания	20000 мм (фикс-ое)	20000 мм	5000 мм	
Размер луча	Не применимо (инфракрасный свет)			
Цель обнаружения	Ø 10 мм		Ø 60 мм	
Источник света	Инфракрасный 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			
Задача	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

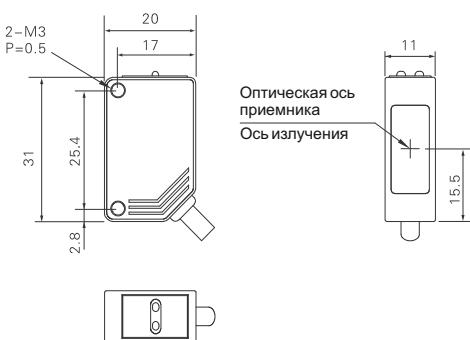
Основные характеристики		
Принцип работы	Фотоэлектрический датчик	
Тип корпуса	Квадратный	
Расстояние срабатывания	Диффузное отражение	
Тип срабатывания	100 мм	200 мм
Размер луча	Не применимо (инфракрасный свет)	
Цель обнаружения	-	
Источник света	Инфракрасный СИД 940 нм (модулируемый)	
Свет индикатора	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.)	
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	
Задорна	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	
Модель PNP	PTVW-D10P	
	PTVW-D20N	
	PTVW-D20P	

5. Габаритный размер

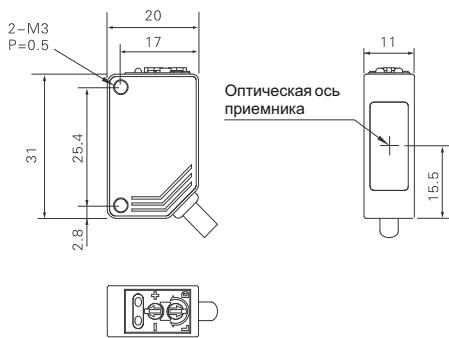
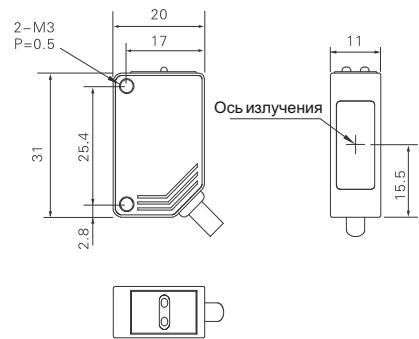
PTV-D30, PTV-D70, PTV-X09



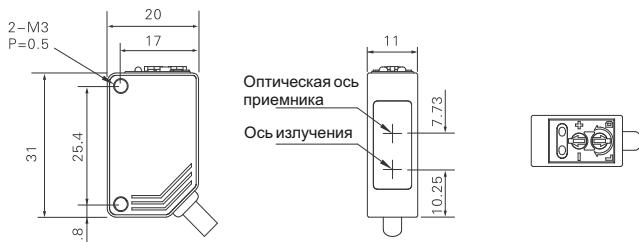
PTV-TM20NO/PO/NC/PC



PTV-TM20AN/AP, PTV-T500



PTVW



6. Код для заказа

PTV	-	T	M20	N	O															
					Длина кабеля	<table border="1"> <tr> <td>-</td><td>2 м</td></tr> <tr> <td>3...10</td><td>Другое значение по заказу</td></tr> </table>	-	2 м	3...10	Другое значение по заказу										
-	2 м																			
3...10	Другое значение по заказу																			
					Режим работы	<table border="1"> <tr> <td>O</td><td>НО</td></tr> <tr> <td>C</td><td>НЗ</td></tr> <tr> <td>-</td><td>НО/НЗ</td></tr> </table>	O	НО	C	НЗ	-	НО/НЗ								
O	НО																			
C	НЗ																			
-	НО/НЗ																			
					Тип выхода	<table border="1"> <tr> <td>N (AN)</td><td>NPN</td></tr> <tr> <td>P (AP)</td><td>PNP</td></tr> </table>	N (AN)	NPN	P (AP)	PNP										
N (AN)	NPN																			
P (AP)	PNP																			
					Расстояние срабатывания	<table border="1"> <tr> <td>09</td><td>14 см</td></tr> <tr> <td>10</td><td>10 см</td></tr> <tr> <td>20</td><td>20 см</td></tr> <tr> <td>30</td><td>30 см</td></tr> <tr> <td>70</td><td>100 см</td></tr> <tr> <td>500</td><td>500 см</td></tr> <tr> <td>M20</td><td>20 м</td></tr> </table>	09	14 см	10	10 см	20	20 см	30	30 см	70	100 см	500	500 см	M20	20 м
09	14 см																			
10	10 см																			
20	20 см																			
30	30 см																			
70	100 см																			
500	500 см																			
M20	20 м																			
					Тип срабатывания	<table border="1"> <tr> <td>T</td><td>На пересечение луча</td></tr> <tr> <td>X</td><td>Конвергентный</td></tr> <tr> <td>D</td><td>Диффузный</td></tr> </table>	T	На пересечение луча	X	Конвергентный	D	Диффузный								
T	На пересечение луча																			
X	Конвергентный																			
D	Диффузный																			
					Тип датчика	<table border="1"> <tr> <td>PTV</td><td>Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе</td></tr> <tr> <td>PTVW</td><td>Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе широкогабаритный</td></tr> </table>	PTV	Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе	PTVW	Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе широкогабаритный										
PTV	Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе																			
PTVW	Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе широкогабаритный																			

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.
