

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.

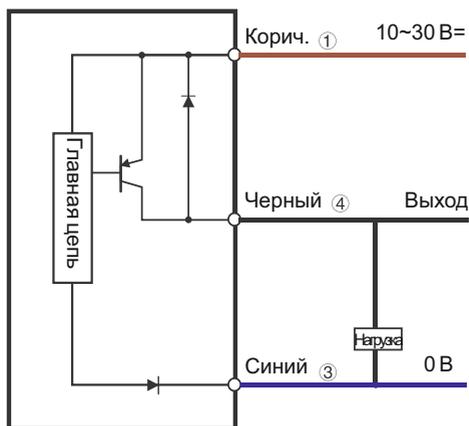
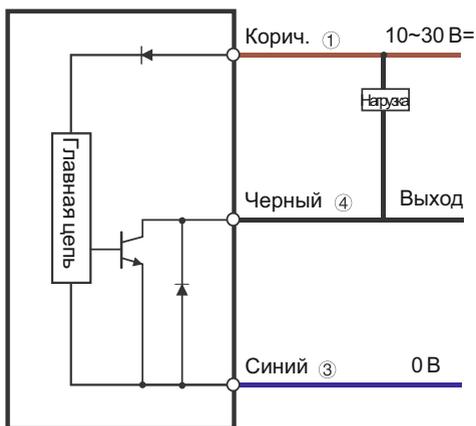
2. Отличительные особенности

- 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

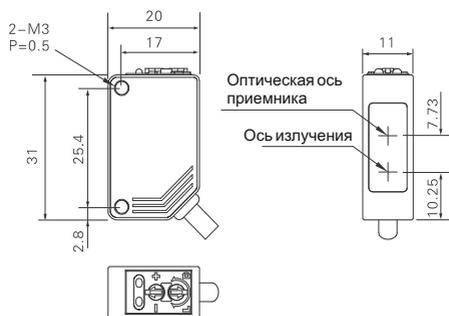
Основные характеристики				
Принцип работы	Фотоэлектрический датчик			
Тип корпуса	Квадратный			
Тип срабатывания	На пересечении луча			
Расстояние срабатывания	20000 мм (фикс-ое)	20000 мм	5000 мм	
Размер луча	Не применимо (инфракрасный свет)			
Цель обнаружения	Ø 10 мм		Ø 60 мм	
Источник света	Инфракрасный 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	-			
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	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	Фотозлектрический 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°С (без заморозки)	
Температура хранения	-30~70°С (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

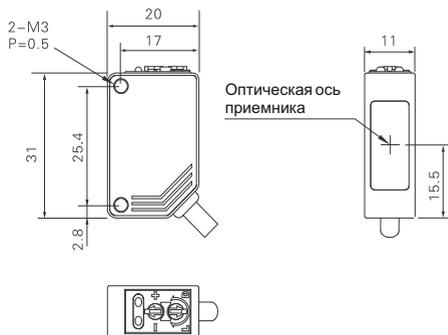
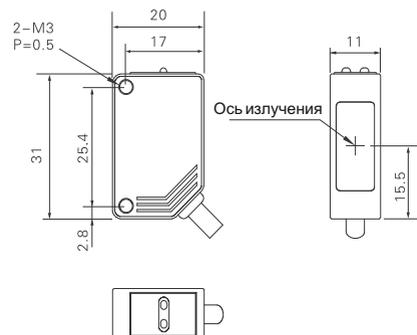
PTV-D30, PTV-D70, PTV-X09



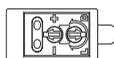
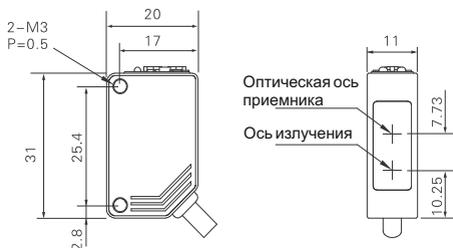
PTV-TM20NO/PO/NC/PC



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.

ПАСПОРТ

Наименование:
Фотоэлектрический датчик
серии **PTE/PTEW**



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Фотоэлектрический датчик уровня РТЕ, IP65, -25 °С...+55 °С, 10...30 В DC

1. Описание

- Фотоэлектрический датчик уровня имеет ряд характеристик:
- прямоугольный корпус;
 - стандартное расстояние между монтажными отверстиями 24,5 мм для легкого монтажа;
 - простая идентификация состояния с помощью двух светодиодных индикаторов.

2. Кодообразование

РТЕ - Т М10 N O	
Длина кабеля	- 2 м 3...10 Другое значение по заказу
Режим работы	O НО С НЗ - НО/НЗ
Тип выхода	N (AN)NPN P (AP)PNP
Расстояние срабатывания	09 14 см 20 20 см 30 30 см 70 100 см 200 200 см 300 300 см M10 10 м
Тип срабатывания	T На пересечение луча X Конвергентный D Диффузный R Рефлекторный
Тип датчика	PTE Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе PTEW Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе широкоугольный

3. Технические характеристики

Модель	PTE-D30N(P)	PTE-D70N(P)	PTE-X09N(P)	PTE-R200N(P)	PTE-R300N(P)
Тип срабатывания	Диффузное отражение		Конвергентное отражение	Рефлекторный	
Расстояние срабатывания	30 см	100 см	14 см	200 см	300 см
Диаметр пятна	~Ø16мм/300мм	~Ø50мм/1000мм	~Ø9мм/140мм	~Ø50мм/2м	~Ø90мм/3м
Индикатор	Индикатор : красный; Индикатор : зеленый				
Режим работы	На свет/ на затемнение (по выбору)				
Тип выхода	NPN или PNP				
Время отклика	< 1 мс				
Регулировка чувствительности	Однооборотный потенциометр				
Источник света	Красный СИД (623нм) модулированный				
Питание	10...30V DC				
Ток нагрузки	≤100мА (30VDC)				
Потребление тока	≤20мА				
Степень защиты	IP65				
Параметры окружающей среды	-25°C...+55°C, 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				
Поключение	3-проводный кабель 2 м (сечение 4 мм)				
Материал	PBT + стекловолокно (корпус); PMMA (оптика)				

3. Технические характеристики (продолжение)

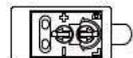
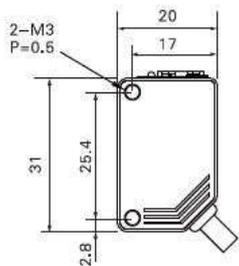
Модель	PTE-R20N(P)	PTEW-D20N(P)	PTE-TM10AN(P)	PTE-TM10NO (NC/PO/PC)
Тип срабатывания	Рефлекторный	Диффузное отражение	На пересечение луча	
Расстояние срабатывания	20 см		10 м	10 м (нерегулируемое)
Диаметр пятна	~Ø10мм/20см	~Ø130мм/20см	Ø>12мм, непрозрачный	
Индикатор	Индикатор срабатывания: красный; Индикатор рабочего состояния: зеленый		Излучатель:индикатор питания: зеленый; Приемник: индикатор рабочего состояния: зеленый, индикатор срабатывания: красный	Индикатор срабатывания: красный; Индикатор состояния: зеленый
Режим работы	На свет/ на затемнение (по выбору)			На свет, на затемнение
Тип выхода	NPN или PNP			
Время отклика	1 мс		<5 мс	Частота отклика 150Гц
Регулировка чувствительности	Однооборотный потенциометр			
Источник света	Красный СИД (623нм) модулированный			
Питание	10...30V DC			
Ток нагрузки	≤100 мА			
Потребление тока	≤20 мА		≤16мА	
Степень защиты	IP65			

3. Технические характеристики (продолжение)

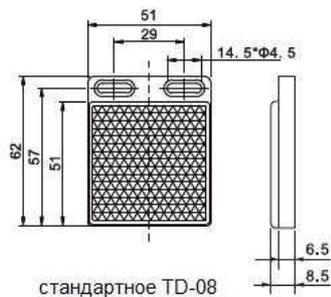
Модель	PTE-R20N(P)	PTEW-D20N(P)	PTE-TM10AN(P)	PTE-TM10NO (NC/PO/PC)
Параметры окружающей среды	-25°C...+55°C, без замораживания; 35%...85% ОВ, без конденсата			
Внешняя засветка	Солнечный свет: max. 10 000 Лк. Лампа накаливания: max. 3 000 люкс (освещение приемника)			
Виброустойчивость	при частоте 10–50 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		от обратной полярности питания / от короткого замыкания	
Поключение	3-проводный кабель 2 м (сечение 4 мм)			
Материал	PBT + стекловолокно (корпус); PMMA (оптика)			Стекловолокно (корпус); PMMA (оптика)

4. Размеры

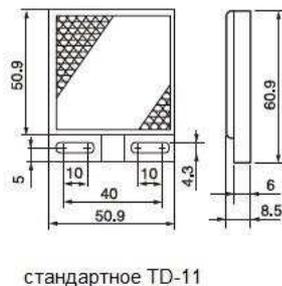
PTE-D30N(P) / PTE-D70N(P) / PTE-X09N(P) / PTE-R200N(P) / PTE-R300N(P) / PTE-R20N(P)



Зеркало для PTE-R200



Зеркало для PTE-R300

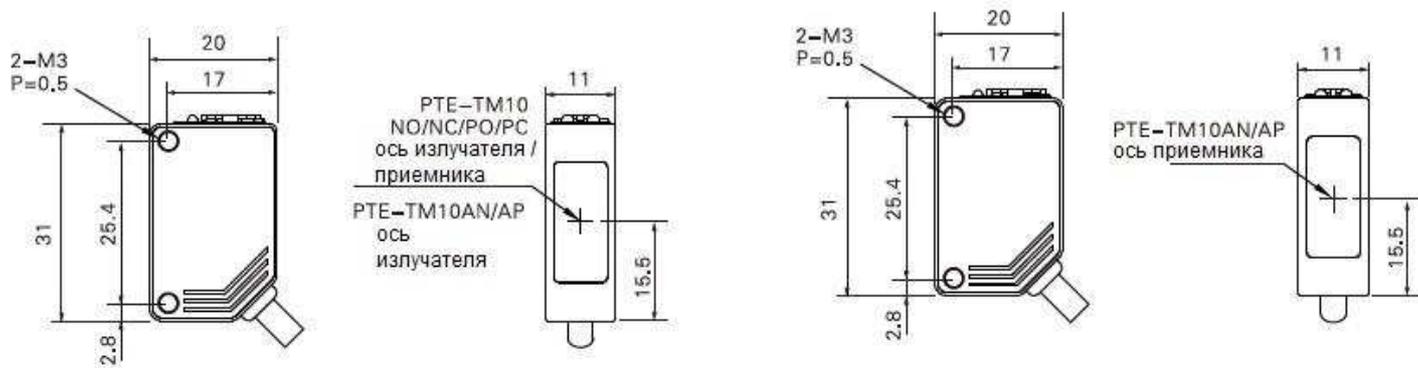


Отражатель для PTE-R20



4. Размеры (продолжение)

PTE-TM10AN(AP) / PTE-TM10NO (NC/PO/PC)

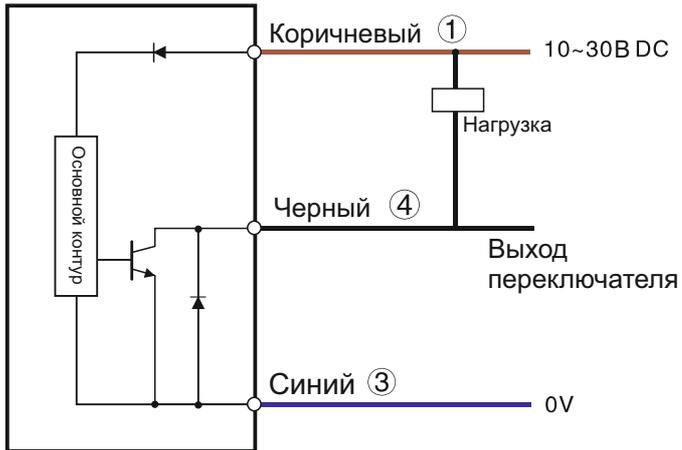


PTEW-D20N(P)

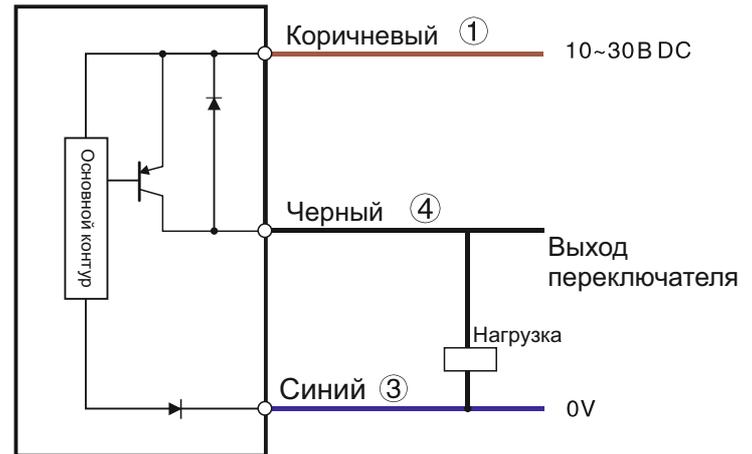


5. Электрическое подключение

NPN выход

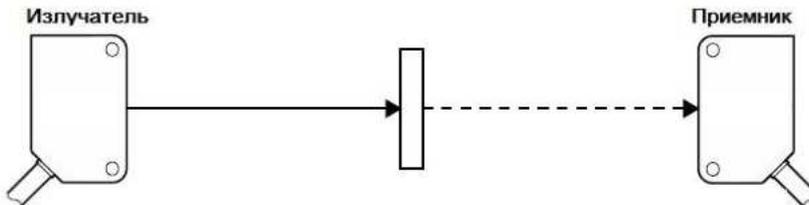


PNP выход



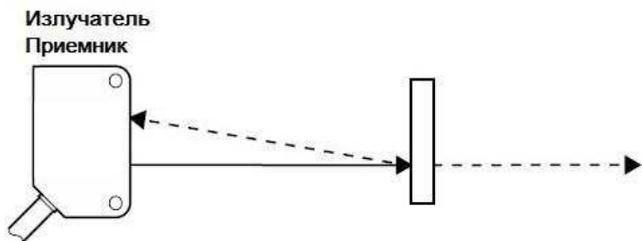
6. Установка

Датчик на пересечение луча

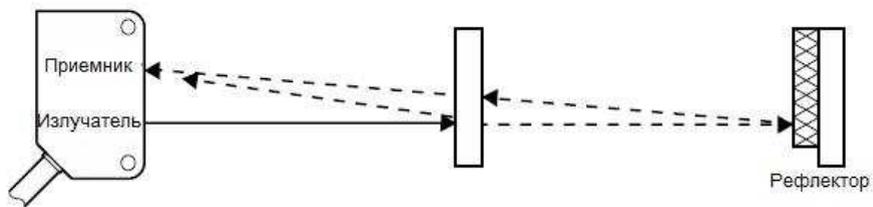


6. Установка (продолжение)

Датчик на диффузное отражение



Датчик рефлекторный



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.

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики положения
оптические серии **РТJ**



Датчики положения оптические серии РТJ

Обозначение:

Наименование:

Датчик положения, оптический, 12...24 В DC, IP64, -25...+55 °С, влажность 35...85%, 800 / 1500 мм, режим работы на свет / на затемнение

1. Описание

Оптические датчики серии РТJ – 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

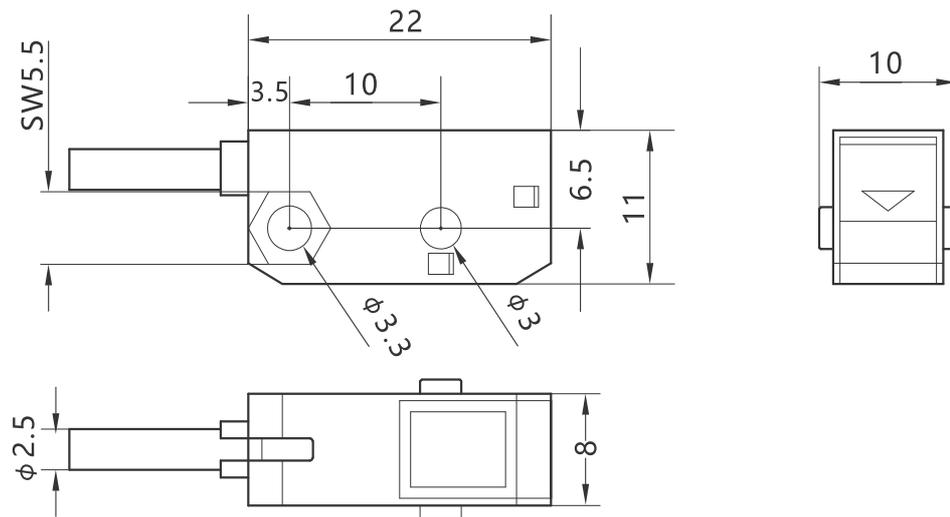
- Традиционный квадратный корпус с отличной производительностью.
- Точное определение действия с помощью двух светодиодных индикаторов.

3. Технические характеристики

Принцип работы	Фотоэлектрический датчик	
Тип корпуса	Квадратный	
Тип срабатывания	На пересечении луча	
Расстояние срабатывания	800 мм (фиксированное знач.)	1500 мм (фиксированное знач.)
Размер луча	Не применимо (инфракрасный свет)	
Цель обнаружения	Ø 6 мм	
Источник света	Инфракрасный СИД 850 нм	
Свет индикатора	Функция вывода: желтый СИД (риемный конец), статус работы: зеленый СИД (передающий конец)	
Регулятор чувствительности		
Режим работы	L.on (на свет)/ D.on (на затемнение) - переключаемый	
Тип выхода	NPN или PNP выход с открытым коллектором	
Время отклика	<33 мс	
Частота переключения	0,06 кГц	
Повторяемость	-	
Гистерезис	-	
Рабочее напряжение	12~24 В пост. т.	
Ток потребления	Передающий конец ≤ 20 мА, приемный конец ≤ 20 мА	
Остаточное напряжение	≤ 2,0 В (50 мА)	
Ток нагрузки	≤ 50 мА (24 В пост.т.)	
Сопротивление изоляции	≥20 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	
Рабочая температура	-20~50°C (без заморозки)	
Температура хранения	-30~70°C (без заморозки)	
Рабочая влажность	35~90% относительной влажности (без конденсации)	
Влажность хранения	35~90% 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	IP64	
Макс. момент затяжки	-	
Подключения	3-проводный кабель 2 м	
Размер	10.0 x 22.0 x 11.0 мм	
Материал	PC / ABS	
Вес	0,045 кг	0,042 кг
Модель NPN L.on	PTJ-T80NO-I	PTJ-T150NO-I
Модель NPN D.on	PTJ-T80NC-I	PTJ-T150NC-I
Модель PNP L.on	PTJ-T80PO-I	PTJ-T150PO-I
Модель PNP D.on	PTJ-T80PC-I	PTJ-T150PC-I

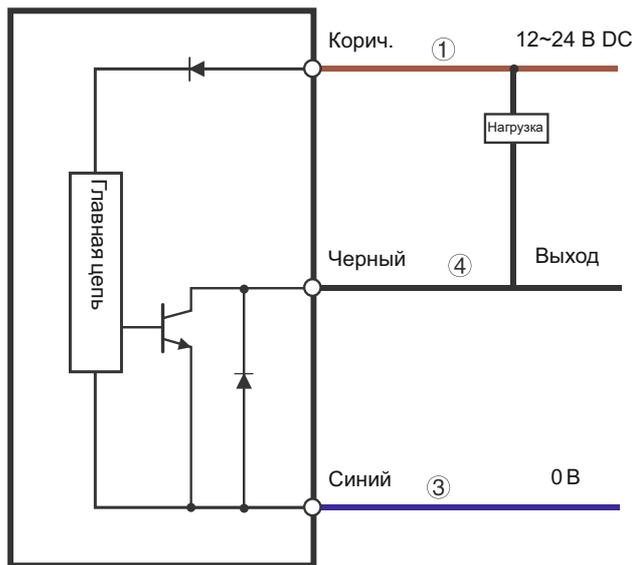
4. Габаритные размеры

Размеры в мм

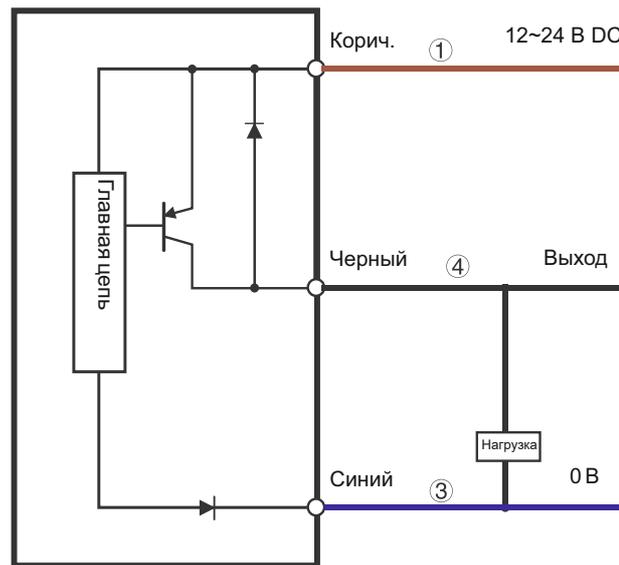


5. Схема подключения

NPN выход



PNP выход



6. Код для заказа

РТJ - Т 80 N O - I

Режим работы

O	Нормально открытый
C	Нормально закрытый

Тип выхода

N	NPN
P	PNP

Расстояние срабатывания

80	800 мм
150	1500 мм

Тип срабатывания

T	На пересечение луча
---	---------------------

Тип датчика

РТJ	Фотоэлектрический в прямоугольном корпусе
-----	---

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.
