

■ Технические характеристики

● 2-проводные пост. тока

※ Символ X в наименовании модели □ указывает, что датчик нечувствителен к полярности подключения.

Модель	PRDT12-4 □ O PRDT12-4 □ C PRDT12-4 □ O-V PRDT12-4 □ C-V PRDLT12-4 □ O PRDLT12-4 □ C PRDLT12-4 □ O-V PRDLT12-4 □ C-V PRDWT12-4 □ O PRDWT12-4 □ C PRDWT12-4 □ O-I PRDWT12-4 □ C-I PRDWT12-4 □ O-IV PRDWT12-4 □ C-IV	PRDT12-8 □ O PRDT12-8 □ C PRDT12-8 □ O-V PRDT12-8 □ C-V PRDLT12-8 □ O PRDLT12-8 □ C PRDLT12-8 □ O-V PRDLT12-8 □ C-V PRDWT12-8 □ O PRDWT12-8 □ C PRDWT12-8 □ O-I PRDWT12-8 □ C-I PRDWT12-8 □ O-IV PRDWT12-8 □ C-IV	PRDT18-7 □ O PRDT18-7 □ C PRDT18-7 □ O-V PRDT18-7 □ C-V PRDLT18-7 □ O PRDLT18-7 □ C PRDLT18-7 □ O-V PRDLT18-7 □ C-V PRDWT18-7 □ O PRDWT18-7 □ C PRDWT18-7 □ O-I PRDWT18-7 □ C-I PRDWT18-7 □ O-IV PRDWT18-7 □ C-IV PRDWT18-7 □ C-IV	PRDT18-14 □ O PRDT18-14 □ C PRDT18-14 □ O-V PRDT18-14 □ C-V PRDLT18-14 □ O PRDLT18-14 □ C PRDLT18-14 □ O-V PRDLT18-14 □ C-V PRDWT18-14 □ O PRDWT18-14 □ C PRDWT18-14 □ O-I PRDWT18-14 □ C-I PRDWT18-14 □ O-IV PRDWT18-14 □ C-IV PRDWT18-14 □ C-IV	PRDT30-15 □ O PRDT30-15 □ C PRDT30-15 □ O-V PRDT30-15 □ C-V PRDLT30-15 □ O PRDLT30-15 □ C PRDLT30-15 □ O-V PRDLT30-15 □ C-V PRDWT30-15 □ O PRDWT30-15 □ C PRDWT30-15 □ O-I PRDWT30-15 □ C-I PRDWT30-15 □ O-IV PRDWT30-15 □ C-IV	PRDT30-25 □ O PRDT30-25 □ C PRDT30-25 □ O-V PRDT30-25 □ C-V PRDLT30-25 □ O PRDLT30-25 □ C PRDLT30-25 □ O-V PRDLT30-25 □ C-V PRDWT30-25 □ O PRDWT30-25 □ C PRDWT30-25 □ O-I PRDWT30-25 □ C-I PRDWT30-25 □ O-IV PRDWT30-25 □ C-IV
Расстояние срабатывания	4 мм	8 мм	7 мм	14 мм	15 мм	25 мм
Гистерезис	Макс. 10% от номинально установленного расстояния					
Стандартный объект срабатывания	12×12×1мм (железо)	25×25×1мм (железо)	20×20×1мм (железо)	40×40×1мм (железо)	45×45×1мм (железо)	75×75×1 мм (железо)
Устанавливаемое расстояние	От 0 до 2,8 мм	От 0 до 5,6 мм	От 0 до 4,9 мм	От 0 до 9,8 мм	От 0 до 10,5 мм	От 0 до 17,5 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	12-24 В= (10-30 В=)					
Ток утечки	Макс. 0,6 мА					
Частота срабатывания※1	450 Гц	400 Гц	250 Гц	200 Гц	100 Гц	
Остаточное напряжение※2	Макс. 3,5 В (для моделей нечувствительных к полярности макс. 5 В)					
Температурная погрешность	Макс. ±10% от расстояния срабатывания при температуре окружающей среды 20°C					
Выход управления	От 2 до 100 мА					
Сопrotивление изоляции	Мин. 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	1500 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты					
Виброустойчивость	Амплитуда 1 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждой оси X, Y, Z в течение 2 часов					
Ударопрочность	500 м/с ² 3-хкратно по любому их направлений X, Y, Z					
Индикация	Индикатор срабатывания (красный СИД)					
Условия хранения и эксплуатации	Температура окр. среды	От -25 до 70°C, Температура хранения: От -30 до 80°C				
	Влажность окр. среды	От 35 до 95% (отн.), Влажность в условиях хранения: От 35 до 95% (отн.)				
Электрическая защита	Защита от перенапряжений, от неправильной полярности, от перегрузки по току					
Материал	Корпус/гайка: никелированная латунь, Шайба: никелированная сталь, Чувствительная поверхность: термостойкий пластик ABS, Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ), Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ)					
Кабель	Ø4 мм, 2-проводный, 2 м			Ø5 мм, 2-проводный, 2 м		
	(в исполнении с кабелем - 300 мм, разъем M12) (диам. проводника AWG22: 0,08 мм, Количество проводников: 60, Диаметр изоляции: Ø1,25 мм)					
Сертификаты	CE					
Степень защиты	IP67 (Стандарт МЭК)					
Вес	PRDT: прил. 74 г прил. 94 г PRDWT: прил. 44 г	PRDT: прил. 72 г PRDLT прил. 92 г PRDWT: прил. 42 г	PRDT: прил. 115 г PRDLT: прил. 145 г PRDWT прил. 80 г PRDWLT: прил. 42 г	PRDT: прил. 110 г PRDLT: прил. 140 г PRDWT: прил. 75 г PRDWLT: прил. 105 г	PRDT: прил. 175 г PRDLT прил. 215 г PRDWT: прил. 140 г	PRDT: прил. 180 г PRDLT прил. 220 г PRDWT: прил. 145 г

※1: Указана средняя частота срабатывания. При измерении использовался объект обнаружения с шириной в два раза больше стандартной, что эквивалентно 1/2 расстояния срабатывания

※2: Перед использованием модели, полярной модели следует проверить состояние подключенного прибора, поскольку остаточное напряжение может составлять 5 В.

※: В пропуск □ в названии модели нужно вписать тип электропитания. Литера «D» - 12-24 В пост. тока, литера «X» - 12-24 В пост. тока. (неполяр.).

※: Литера «V» в конце наименования модели обозначает, что комплектуется модель с маслостойким усиленным кабелем.

※: Климатические характеристики указываются для условий без замерзания и конденсации.

Серия PRD/PRDW

■ Технические характеристики

● 3-проводные пост. тока

Модель	PRD12-4DN PRD12-4DP PRD12-4DN2 PRD12-4DP2 PRDL12-4DN PRDL12-4DP PRDL12-4DN2 PRDL12-4DP2 PRDW12-4DN PRDW12-4DP PRDW12-4DN2 PRDW12-4DP2 PRDW12-4DN-V PRDW12-4DP-V PRDWL12-4DN PRDWL12-4DP PRDWL12-4DN2 PRDWL12-4DP2	PRD12-8DN PRD12-8DP PRD12-8DN2 PRD12-8DP2 PRDL12-8DN PRDL12-8DP PRDL12-8DN2 PRDL12-8DP2 PRDW12-8DN PRDW12-8DP PRDW12-8DN2 PRDW12-8DP2 PRDW12-8DN-V PRDW12-8DP-V PRDWL12-8DN PRDWL12-8DP PRDWL12-8DN2 PRDWL12-8DP2	PRD18-7DN PRD18-7DP PRD18-7DN2 PRD18-7DP2 PRDL18-7DN PRDL18-7DP PRDL18-7DN2 PRDL18-7DP2 PRDW18-7DN PRDW18-7DP PRDW18-7DN2 PRDW18-7DP2 PRDW18-7DN-V PRDW18-7DP-V PRDWL18-7DN PRDWL18-7DP PRDWL18-7DN2 PRDWL18-7DP2	PRD18-14DN PRD18-14DP PRD18-14DN2 PRD18-14DP2 PRDL18-14DN PRDL18-14DP PRDL18-14DN2 PRDL18-14DP2 PRDW18-14DN PRDW18-14DP PRDW18-14DN2 PRDW18-14DP2 PRDW18-14DN-V PRDW18-14DP-V PRDWL18-14DN PRDWL18-14DP PRDWL18-14DN2 PRDWL18-14DP2	PRD30-15DN PRD30-15DP PRD30-15DN2 PRD30-15DP2 PRDL30-15DN PRDL30-15DP PRDL30-15DN2 PRDL30-15DP2 PRDW30-15DN PRDW30-15DP PRDW30-15DN2 PRDW30-15DP2 PRDW30-15DN-V PRDW30-15DP-V PRDWL30-15DN PRDWL30-15DP PRDWL30-15DN2 PRDWL30-15DP2	PRD30-25DN PRD30-25DP PRD30-25DN2 PRD30-25DP2 PRDL30-25DN PRDL30-25DP PRDL30-25DN2 PRDL30-25DP2 PRDW30-25DN PRDW30-25DP PRDW30-25DN2 PRDW30-25DP2 PRDW30-25DN-V PRDW30-25DP-V PRDWL30-25DN PRDWL30-25DP PRDWL30-25DN2 PRDWL30-25DP2
Расстояние срабатывания	4 мм	8 мм	7 мм	14 мм	15 мм	25 мм
Гистерезис	Макс. 10% от расстояния срабатывания					
Стандартный объект срабатывания	12×12×1 мм (железо)	25×25×1 мм (железо)	20×20×1 мм (железо)	40×40×1 мм (железо)	45×45×1 мм (железо)	75×75×1 мм (железо)
Устанавливаемое расстояние	От 0 до 2,8 мм	От 0 до 5,6 мм	От 0 до 4,9 мм	От 0 до 9,8 мм	От 0 до 10,5 мм	От 0 до 17,5 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	12-24 В= (10-30 В=)					
Потребляемый ток	Макс. 10 мА					
Частота срабатывания*1	500 Гц 400 Гц 300 Гц 200 Гц 100 Гц 100 Гц					
Остаточное напряжение	Макс. 1,5 В					
Влияние температуры	Макс. ±10% от расстояния срабатывания при температуре окружающей среды 20°C					
Выход управления	200 мА					
Сопротивление изоляции	Мин. 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	1500 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты					
Вибрация	Амплитуда 1 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов					
Виброускорение	500 м/с ² (прибл. 50 G) по каждой из осей X, Y, Z, 3 раза					
Индикация	Индикатор срабатывания (красный СИД)					
Условия хранения и эксплуатации	Температура окр. среды	От -25 до 70°C, Температура хранения: От -30 до 80°C				
	Влажность окр. среды	От 35 до 95% (отн.), Влажность в условиях хранения: От 35 до 95% (отн.)				
Электрическая защита	Защита от перенапряжений, неправильной полярности, от перегрузки по току					
Степень защиты	IP67 (Стандарт МЭК)					
Материал	Корпус/гайка: никелированная латунь, Шайба: никелированная сталь, Чувствительная поверхность: термостойкий пластик ABS, Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ), Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ)					
Кабель	Ø4 мм, 3-проводный, 2 м			Ø5 мм, 3-проводный, 2 м		
Сертификаты	(кабель 300 мм с разъем M12) (диам. проводника AWG22: 0,08 мм, число проводников: 60, Диаметр изоляции: Ø1,25 мм) CE EAC					
Вес	PRD: прибл. 74 г	PRD: прибл. 72 г	PRD: прибл. 115 г	PRD: прибл. 110 г	PRD: прибл. 175 г	PRD: прибл. 180 г
	PRDL: прибл. 94 г	PRDL: прибл. 92 г	PRDL: прибл. 145 г	PRDL: прибл. 140 г	PRDL: прибл. 215 г	PRDL: прибл. 220 г
	PRDW: прибл. 44 г	PRDW: прибл. 42 г	PRDW: прибл. 80 г	PRDW: прибл. 75 г	PRDW: прибл. 140 г	PRDW: прибл. 145 г
	PRDWL: прибл. 64 г	PRDWL: прибл. 62 г	PRDWL: прибл. 110 г	PRDWL: прибл. 105 г	PRDWL: прибл. 180 г	PRDWL: прибл. 185 г

*1: Здесь указана средняя частота срабатывания для объекта, ширина которого в 2 раза превышает стандартную, расположенного на расстоянии в 2 раза меньше, чем общее расстояние срабатывания.

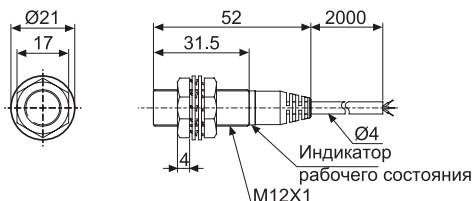
*: Литера «V» в конце наименования модели означает, что прибор комплектуется маслостойким усиленным кабелем.

*: Климатические характеристики указываются для условий без замерзания и конденсации.

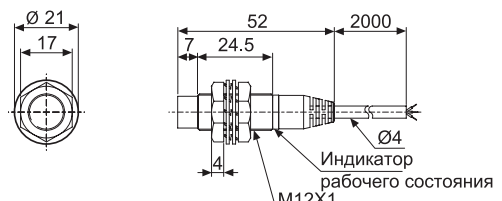
■ Размеры

(единицы: мм)

● PRD (T)12-4D□



● PRD (T)12-8D□

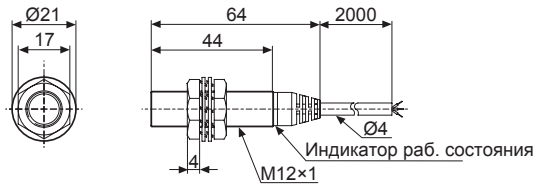


Датчики с увеличенным расстоянием срабатывания

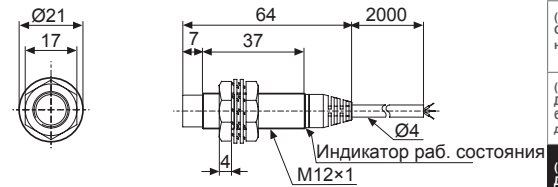
Размеры

(единицы: мм)

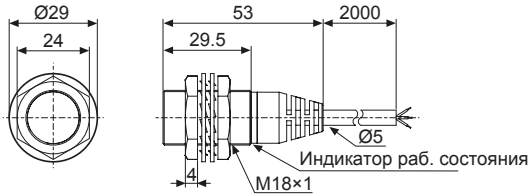
PRDL (T)12-4D



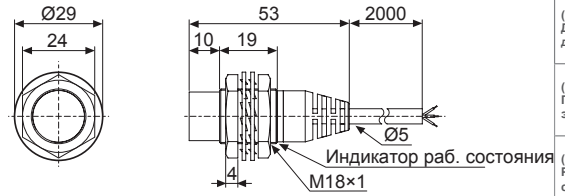
PRDL (T)12-8D



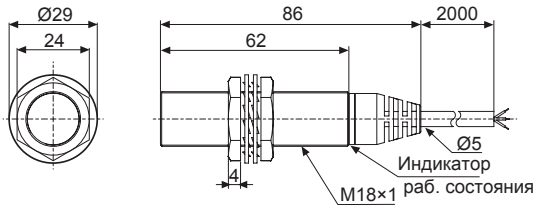
PRD (T)18-7D



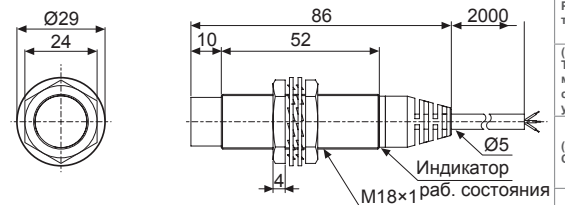
PRD (T)18-14D



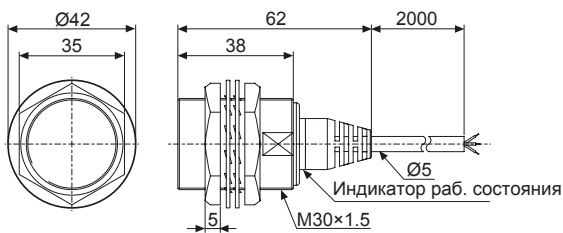
PRDL (T)18-7D



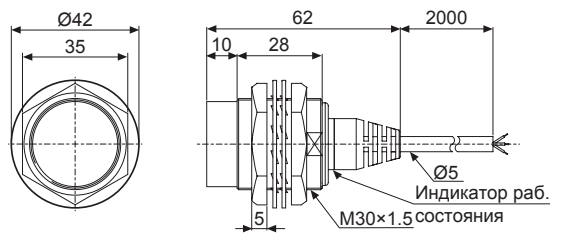
PRDL (T)18-14D



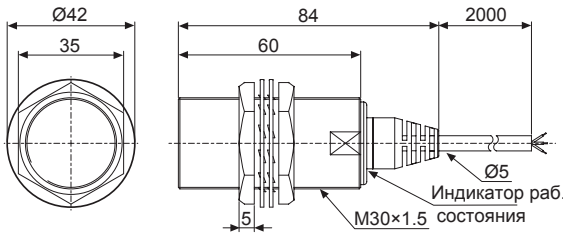
PRD (T)30-15D



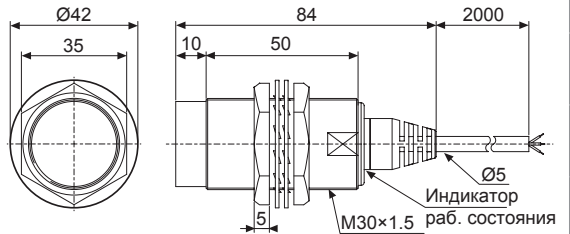
PRD (T)30-25D



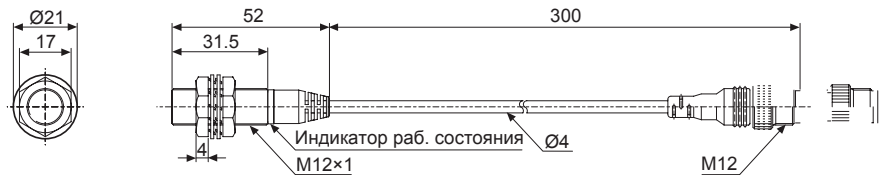
PRDL (T)30-15D



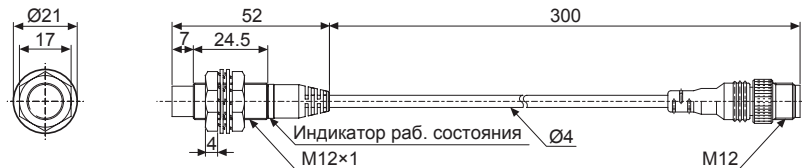
PRDL (T)30-25D



PRDW (T)12-4D



PRDW (T)12-8D



(A)	Фотоэлектрические датчики
(B)	Опволоконные датчики
(C)	Дверные/барьерные датчики
(D)	Датчики приближения
(E)	Датчики давления
(F)	Поворотные энкодеры
(G)	Разъемы/соединители
(H)	Регуляторы температуры
(I)	Твердот. реле/модули силового управления
(J)	Счетчики
(K)	Таймеры
(L)	Панельные измерительные приборы
(M)	Тахометры/Датчики скорости/Импульсные датчики скорости
(N)	Устройства отображения
(O)	Контроллеры датчиков
(P)	Импульсные источники питания
(Q)	Шаговые двигатели, драйверы, контроллеры
(R)	Графические панели/Панели отображения логики
(S)	Полевые сетевые устройства
(T)	Программное обеспечение

Серия PRD/PRDW

Размеры

(единицы: мм)

• PRDWL12-4D



• PRDWL12-8D



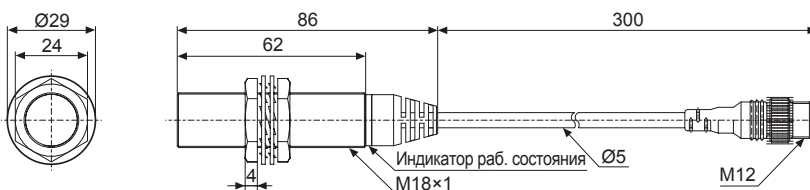
• PRDW (T)18-7D



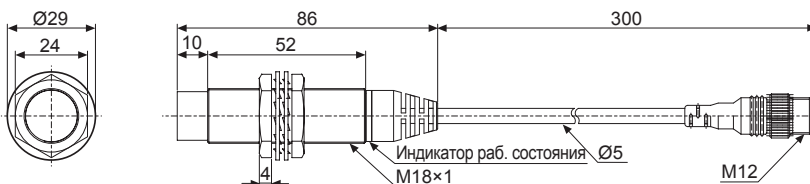
• PRDW (T)18-14D



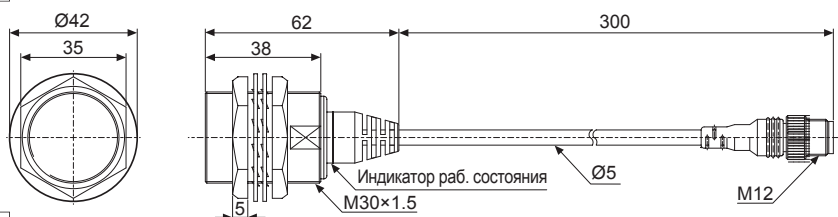
• PRDWL (T)18-7D



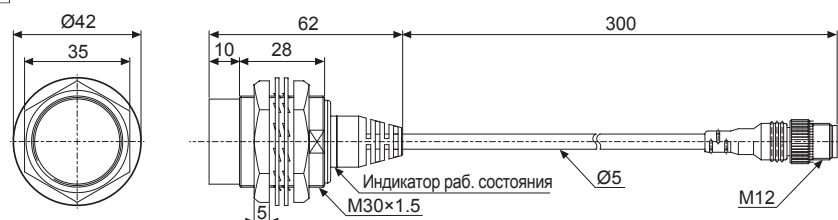
• PRDWL (T)18-14D



• PRDW (T)30-15D



• PRDW (T)30-25D

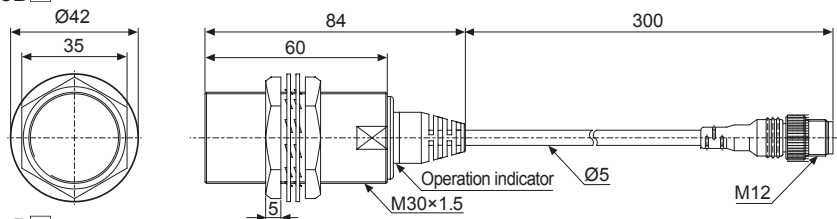


Датчики с увеличенным расстоянием срабатывания

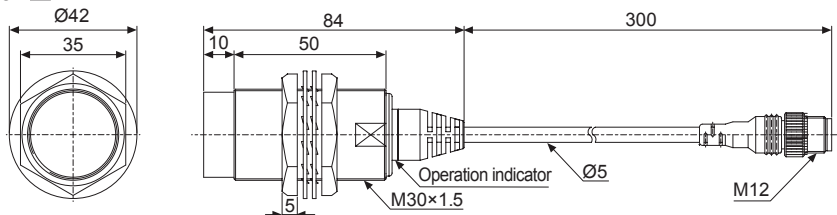
Размеры

(единицы: мм)

PRDWL (T)30-15D

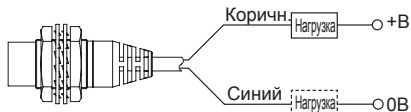


PRDWL (T)30-25D



Подключение

2-проводные пост. тока



※ Нагрузку можно подключать к любому проводу.

2-проводные пост. тока

