


Каталог продукции

Датчики приближения с увеличенным расстоянием срабатывания

■ Технические характеристики

● 2-проводные пост. тока

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□O-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□O-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
Внешний вид	<p>НОВИНКА</p> 					
Расстояние срабатывания	4 мм	8 мм	7 мм	14 мм	15 мм	25 мм
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания					
Объект	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	0–2,8 мм	0–5,6 мм	0–4,9 мм	0–9,8 мм	0–10,5 мм	0–17,5 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	12–24 В= (10–30 В=)					
Ток утечки	Не более 0,6 мА					
Частота срабатывания ^{*1}	450 Гц	400 Гц	250 Гц	200 Гц	100 Гц	
Остаточное напряжение ^{*2}	Не более 3,5 В (неполярная модель: не более 5 В)					
Влияние температуры	Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С					
Выход управления	2–100 мА					
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	1500 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты					
Вибрация	Амплитуда 1 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов					
Ударная нагрузка	500 м/с ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза					
Индикаторы	Индикатор срабатывания (красный СИД)					
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды					
	-25...+70 °С; хранение: -30...+80 °С					
Условия хранения и эксплуатации	Влажность					
	35–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности					
Электрическая защита	Защита от перенапряжений, переплюсовки и сверхтока					
Материалы	Корпус и гайка: никелированная латунь. Шайба: никелированное железо. Поверхность чувствительного элемента: термостойкий АБС. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ). Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ)					
Кабель	ø4 мм, 2 жилы, 2 м			ø5 мм, 2 жилы, 2 м		
	(кабель 300 мм с разъемом M12: AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 60, наружный диаметр изолятора – 1,25 мм)					
Сертификация	CE					
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)					
Масса	PRDT: прибл. 74 г PRDLT: прибл. 94 г PRDWT: прибл. 44 г	PRDT: прибл. 72 г PRDLT: прибл. 92 г PRDWT: прибл. 42 г	PRDT: прибл. 115 г PRDLT: прибл. 145 г PRDWT: прибл. 80 г PRDWT: прибл. 42 г	PRDT: прибл. 110 г PRDLT: прибл. 140 г PRDWT: прибл. 75 г PRDWT: прибл. 105 г	PRDT: прибл. 175 г PRDLT: прибл. 215 г PRDWT: прибл. 140 г	PRDT: прибл. 180 г PRDLT: прибл. 220 г PRDWT: прибл. 145 г

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




*2: Перед использованием неполярной модели следует проверить состояние подключенного прибора, поскольку остаточное напряжение составляет 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 названия модели означает, что прибор комплектуется маслостойким кабелем.

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

• 3-проводные пост. тока

Модель	PRD12-4DN PRD12-4DP PRD12-4DN2 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 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 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 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 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 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	
Внешний вид	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>НОВИНКА</p>  </div>   </div>						
Расстояние срабатывания	4 мм	8 мм	7 мм	14 мм	15 мм	25 мм	
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания						
Объект	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	0–2,8 мм	0–5,6 мм	0–4,9 мм	0–9,8 мм	0–10,5 мм	0–17,5 мм	
Источник питания (рабочее напряжение)	12–24 В= (10–30 В=)						
Потребляемый ток	Не более 10 мА						
Частота срабатывания ^{*1}	500 Гц	400 Гц	300 Гц	200 Гц	100 Гц	100 Гц	
Остаточное напряжение	Не более 1,5 В						
Влияние температуры	Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С						
Выход управления	200 мА						
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)						
Диэлектрическая прочность	1500 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты						
Вибрация	Амплитуда 1 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов						
Ударная нагрузка	500 м/с ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза						
Индикаторы	Индикатор срабатывания (красный СИД)						
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды						
	-25...+70 °С; хранение: -30...+80 °С						
		Влажность					
		35–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности					
Электрическая защита	Защита от перенапряжений, переполносовки и сверхтока						
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)						
Материалы	Корпус и гайка: никелированная латунь. Шайба: никелированное железо. Поверхность чувствительного элемента: термостойкий АБС. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ). Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ)						
Кабель	ø4 мм, 3 жилы, 2 м			ø5 мм, 3 жилы, 2 м			
	(кабель 300 мм с разъемом M12: AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 60, наружный диаметр изолятора – 1,25 мм)						
Сертификация	CE						
Масса	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 меньшем, чем общее расстояние срабатывания.

✘ Литера «V» в конце названия модели означает, что прибор комплектуется маслостойким кабелем.

✘ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

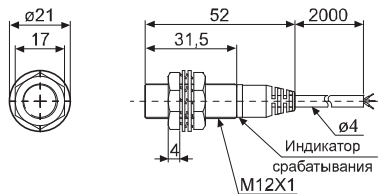
100
95
75
25
5
0

Каталог продукции

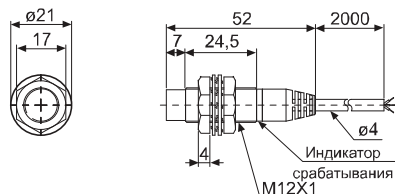
Размеры

Размеры
указаны в мм

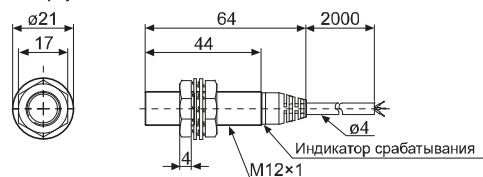
PRD(T)12-4D



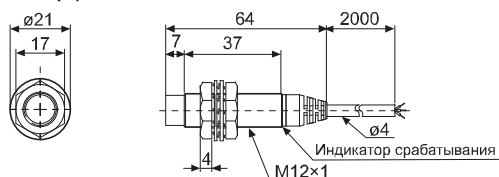
PRD(T)12-8D



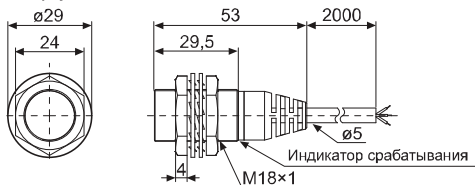
PRDL(T)12-4D



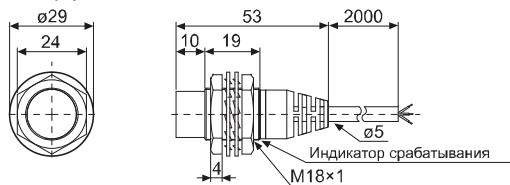
PRDL(T)12-8D



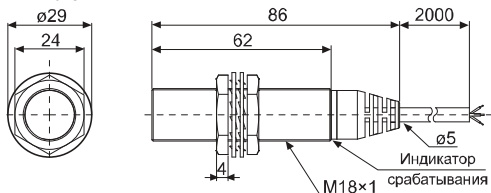
PRD(T)18-7D



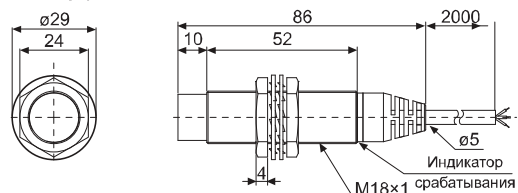
PRD(T)18-14D



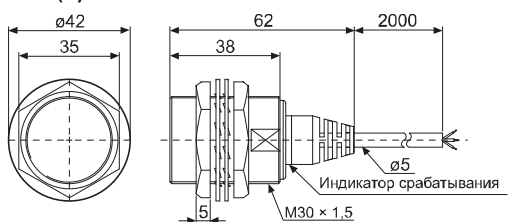
PRDL(T)18-7D



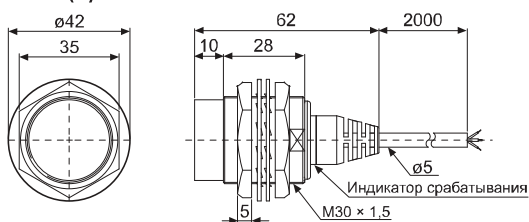
PRDL(T)18-14D



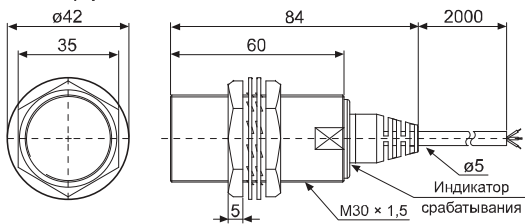
PRD(T)30-15D



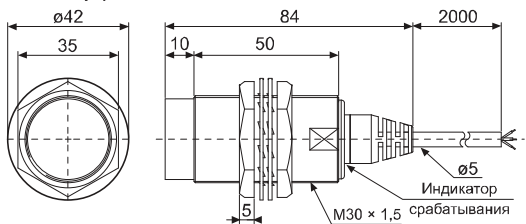
PRD(T)30-25D



PRDL(T)30-15D



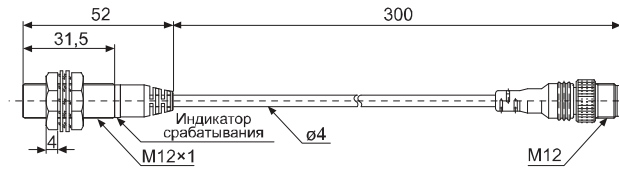
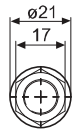
PRDL(T)30-25D



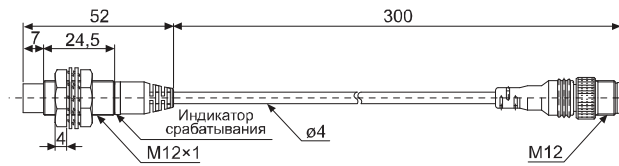
Размеры

Размеры
указаны в мм

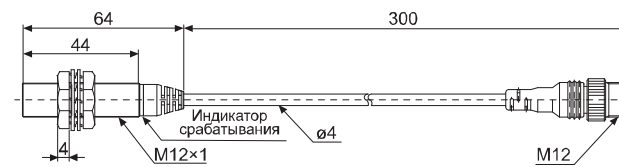
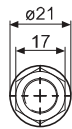
• PRDW(T)12-4D



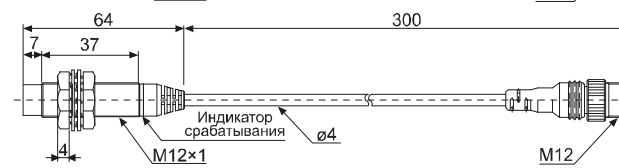
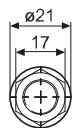
• PRDW(T)12-8D



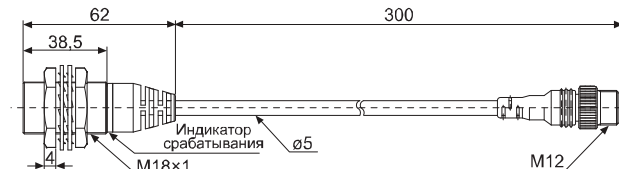
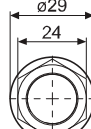
• PRDWL12-4D



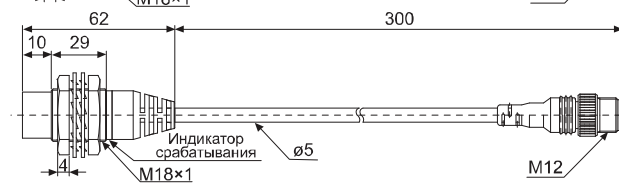
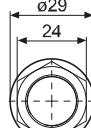
• PRDWL12-8D



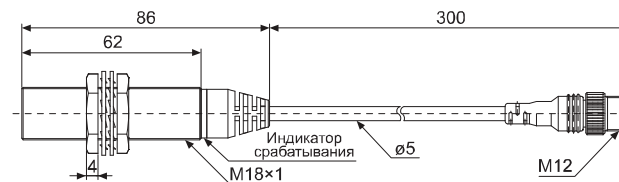
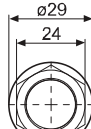
• PRDW(T)18-7D



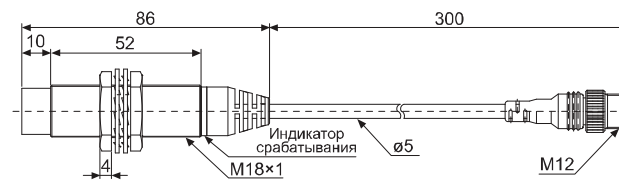
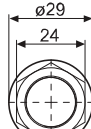
• PRDW(T)18-14D



• PRDWL(T)18-7D



• PRDWL(T)18-14D

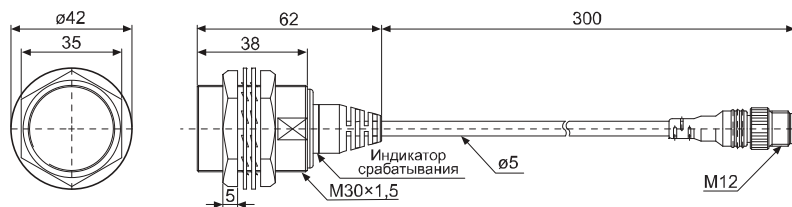


Каталог продукции

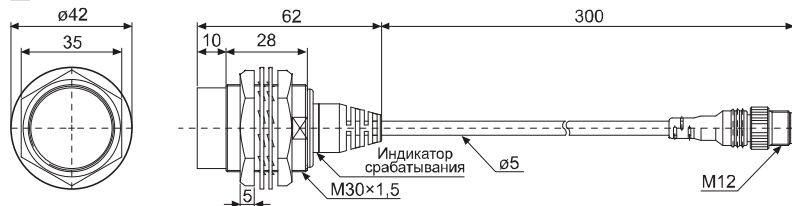
Размеры

Размеры
указаны в мм

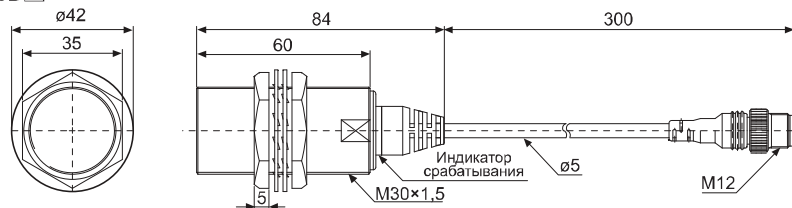
• PRDW(T)30-15D



• PRDW(T)30-25D



• PRDWL(T)30-15D



• PRDWL(T)30-25D

