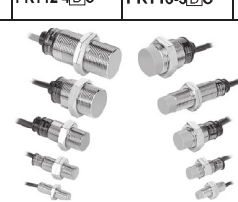


Цилиндрические датчики приближения

Технические характеристики

2-проводные пост. тока

※ Литера «X» на месте пропуска (=) означает неполярную модель.

Модель	PRT08-1.5DO PRT08-1.5DC	PRT08-2DO PRT08-2DC	PRT12-2DO PRT12-2DC	PRT12-4DO PRT12-4DC	PRT18-5DO PRT18-5DC	PRT18-8DO PRT18-8DC	PRT30-10DO PRT30-10DC PRT30-10DO-V	PRT30-15DO PRT30-15DC
Внешний вид	<p>НОВИНКА 2-проводные, неполярные</p> 							
Расстояние срабатывания	1,5 мм	2 мм	2 мм	4 мм	5 мм	8 мм	10 мм	15 мм
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания							
Объект	8 × 8 × 1 мм (железо)		12 × 12 × 1 мм (железо)		18 × 18 × 1 мм (железо)	25 × 25 × 1 мм (железо)	30 × 30 × 1 мм (железо)	45 × 45 × 1 мм (железо)
Расстояние срабатывания	0–1,05 мм	0–1,4 мм	0–1,4 мм	0–2,8 мм	0–3,5 мм	0–5,6 мм	0–7 мм	0–10,5 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	12–24 В= (10–30 В=)							
Потребляемый ток	Не более 0,6 мА							
Частота срабатывания ^{※1}	1,5 кГц	1 кГц	1,5 кГц	500 Гц		350 Гц	400 Гц	200 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 (модель PRT08: не более ±20 %)							
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							
	Влажность 35–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности							
Электрическая защита	Защита от перенапряжения		Защита от перенапряжения и сверхтока					
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)							
Кабель	ø3,5 мм, 3 жилы, 2 м (AWG 24, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 40, наружный диаметр изолятора – 1 мм)		ø4 мм, 2 жилы, 2 м		ø5 мм, 2 жилы, 2 м			
Материалы	Корпус и гайка: никелированная латунь. Шайба: никелированное железо. Поверхность чувствительного элемента: ПБТ. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ). Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ)							
Сертификация	CE							
Масса ^{※3}	Приблиз. 64 г (приблиз. 52 г)		Приблиз. 84 г (приблиз. 72 г)		Приблиз. 122 г (приблиз. 110 г)		Приблиз. 207 г (приблиз. 170 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.

※3: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

※ 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.

Технические характеристики

3-проводные пост. тока

Модель	PR08-1.5DN PR08-1.5DP PR08-1.5DN2 PRL08-1.5DP2	PR08-2DN PR08-2DP PR08-2DN2 PRL08-2DP2	PR12-2DN PR12-2DP PR12-2DN2 PRS12-2DP2	PR12-4DN PR12-4DP PR12-4DN2 PRS12-4DP2	PR18-5DN PR18-5DP PR18-5DN2 PRL18-5DP2	PR18-8DN PR18-8DP PR18-8DN2 PRL18-8DP2	PR30-10DN PR30-10DP PR30-10DN2 PRL30-10DP2	PR30-15DN PR30-15DP PR30-15DN2 PRL30-15DP2
Внешний вид								
Расстояние срабатывания	1,5 мм	2 мм	2 мм	4 мм	5 мм	8 мм	10 мм	15 мм
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания							
Объект	8 × 8 × 1 мм (железо)		12 × 12 × 1 мм (железо)		18 × 18 × 1 мм (железо)	25 × 25 × 1 мм (железо)	30 × 30 × 1 мм (железо)	45 × 45 × 1 мм (железо)
Устанавливаемое расстояние	0–1,05 мм	0–1,4 мм	0–1,4 мм	0–2,8 мм	0–3,5 мм	0–5,6 мм	0–7 мм	0–10,5 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	12–24 В= (10–30 В=)							
Ток утечки	Не более 10 мА							
Частота срабатывания*1	1,5 кГц	1 кГц	1,5 кГц	500 Гц		350 Гц	400 Гц	200 кГц
Остаточное напряжение	Не более 2,0 В		Не более 1,5 В					
Влияние температуры	Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С (модель PR08: не более ±20 %)							
Выход управления	Не более 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	30–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности						
Электрическая защита	Защита от перенапряжений, переполюсовки и сверхтока							
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)							
Материалы	Корпус и гайка: никелированная латунь. Шайба: никелированное железо. Поверхность чувствительного элемента: ПБТ. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ). Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ)							
Кабель	ø3,5 мм, 3 жилы, 2 м (AWG 24, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 40, наружный диаметр изолятора – 1 мм)		ø4 мм, 3 жилы, 2 м		ø5 мм, 3 жилы, 2 м			
Сертификация	CE							
Масса*2	PR: прибл. 64 г (прибл. 52 г) PRL: прибл. 66 г (прибл. 54 г)		PR: прибл. 84 г (прибл. 72 г) PRS: прибл. 82 г (прибл. 70 г) PRL: прибл. 88 г (прибл. 76 г)		PR: прибл. 122 г (прибл. 110 г) PRL: прибл. 142 г (прибл. 130 г)		PR: прибл. 207 г (прибл. 170 г) PRL: прибл. 247 г (прибл. 210 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: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

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

Каталог продукции

■ Технические характеристики

● 2-проводные перем. тока

Модель	PR12-2AO PR12-2AC	PR12-4AO PR12-4AC	PR18-5AO PR18-5AC PRL18-5AO PRL18-5AC	PR18-8AO PR18-8AC PRL18-8AO PRL18-8AC	PR30-10AO PR30-10AC PRL30-10AO PRL30-10AC	PR30-15AO PR30-15AC PRL30-15AO PRL30-15AC
Внешний вид						
Расстояние срабатывания	2 мм	4 мм	5 мм	8 мм	10 мм	15 мм
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания					
Объект	12 × 12 × 1 мм (железо)		18 × 18 × 1 мм (железо)		25 × 25 × 1 мм (железо)	30 × 30 × 1 мм (железо)
Устанавливаемое расстояние	0–1,4 мм	0–2,8 мм	0–3,5 мм	0–5,6 мм	0–7 мм	0–10,5 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	100–240 В~ (85–264 В~)					
Ток утечки	Не более 2,5 мА					
Частота срабатывания ^{×1}	20 Гц					
Остаточное напряжение	Не более 10 В					
Влияние температуры	Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С					
Выход управления	5–150 А			5–200 А		
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	2500 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 (прибл из. 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: 30–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности					
Электрическая защита	Защита от перенапряжения					
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)					
Материалы	ø4 мм, 2 жилы, 2 м		ø5 мм, 2 жилы, 2 м			
	(AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 60, наружный диаметр изолятора – 1,25 мм)					
Тип изоляции	Двойная или усиленная изоляция					
	(□): диэлектрическая прочность изоляции между входом измерений и цепями под напряжением составляет 1 кВ)					
Материалы	Корпус и гайка: никелированная латунь. Шайба: никелированное железо. Поверхность чувствительного элемента: ПБТ. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ). Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ)					
Сертификация	CE					
Масса ^{×2}	Приблиз. 84 г (приблиз. 66 г)		PR: приблиз. 130 г (приблиз. 118 г) PRL: приблиз. 142 г (приблиз. 130 г)		PR: приблиз. 207 г (приблиз. 170 г) PRL: приблиз. 245 г (приблиз. 208 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.

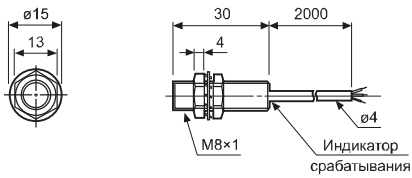
×2: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

×3: Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

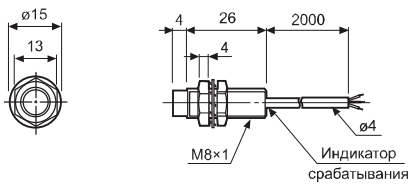
Размеры

Размеры
указаны в мм

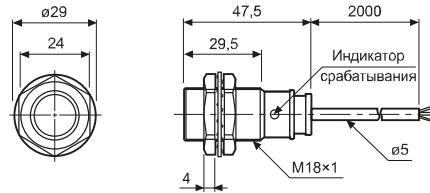
PR(T)08-1.5D



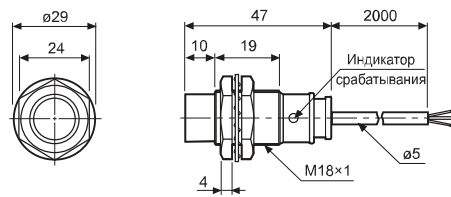
PR(T)08-2D



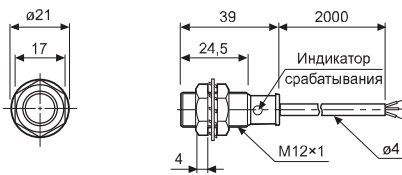
PR(T)18-5D



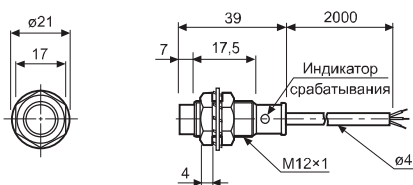
PR(T)18-8D



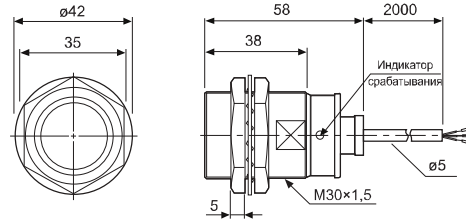
PRS12-2D



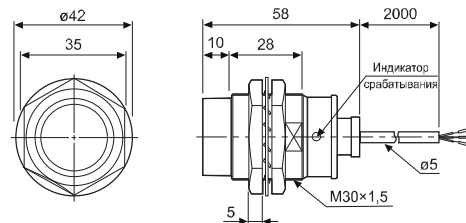
PRS12-4D



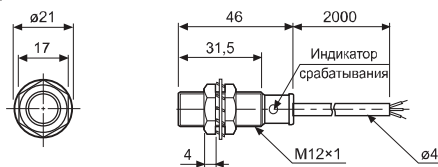
PR(T)30-10D



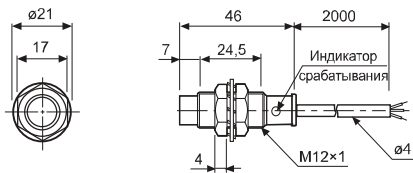
PR(T)30-15D



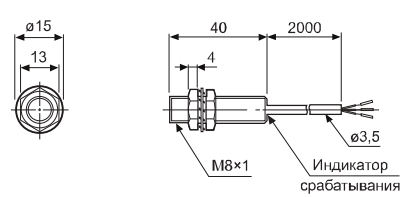
PR(T)12-2D



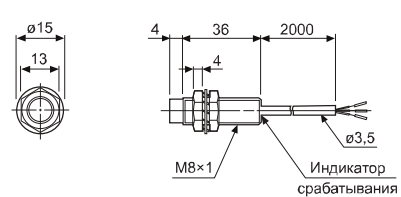
PR(T)12-4D



PRL08-1.5D



PRL08-2D

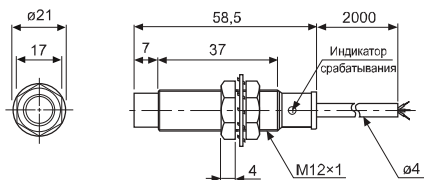


Каталог продукции

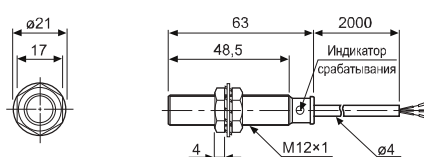
Размеры

Размеры
указаны в мм

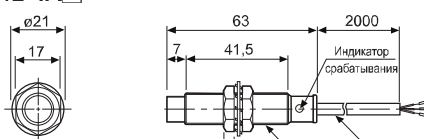
• PRL12-4D



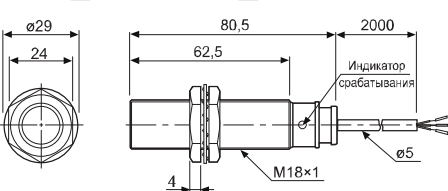
• PR12-2A



• PR12-4A

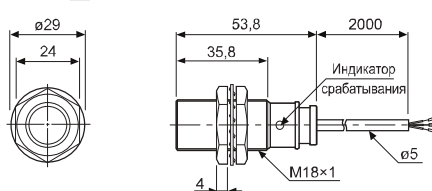


• PRL18-5D

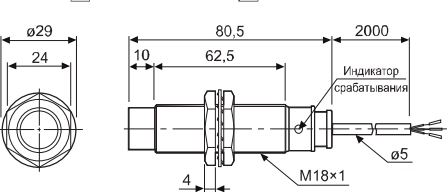


• PRL18-5A

• PR18-5A

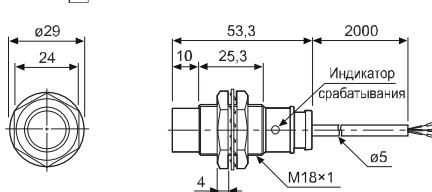


• PRL18-8D

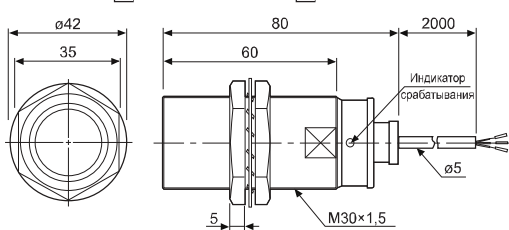


• PRL18-8A

• PR18-8A

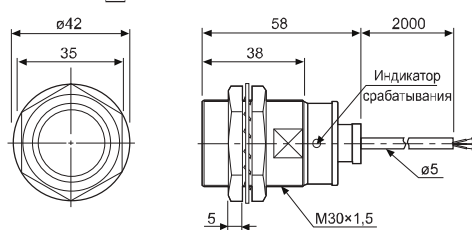


• PRL30-10D

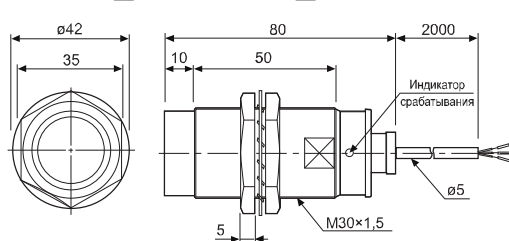


• PRL30-10A

• PR30-10A



• PRL30-15D



• PRL30-15A

• PR30-15A

