


Каталог продукции

Цилиндрические датчики приближения с разъемом

■ Технические характеристики

● 2-проводные пост. тока

Модель	PRCMT12-2DO PRCMT12-2DC PRCMT12-2DO-I PRCMT12-2DC-I	PRCMT12-4DO PRCMT12-4DC PRCMT12-4DO-I PRCMT12-4DC-I	PRCMT18-5DO PRCMT18-5DC PRCMT18-5DO-I PRCMT18-5DC-I	PRCMT18-8DO PRCMT18-8DC PRCMT18-8DO-I PRCMT18-8DC-I	PRCMT30-10DO PRCMT30-10DC PRCMT30-10DO-I PRCMT30-10DC-I	PRCMT30-15DO PRCMT30-15DC PRCMT30-15DO-I PRCMT30-15DC-I
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)	45 × 45 × 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)	12–24 В= (10–30 В=)					
Ток утечки	Не более 0,6 мА					
Частота срабатывания ^{×1}	1,5 кГц	500 Гц	350 Гц	400 Гц	200 Гц	
Остаточное напряжение	Не более 3,5 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				
	Влажность	35–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности				
Электрическая защита	Защита от перенапряжения 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)					
Сертификация	CE					
Масса ^{×2}	Приблиз. 38 г (приблиз. 26 г)		Приблиз. 60 г (приблиз. 48 г)		Приблиз. 154 г (приблиз. 142 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.

× Для датчиков доступен кабель с разъемом стандарта МЭК. Характеристики кабелей с разъемами стандарта МЭК приведены на стр. 148.

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

■ Технические характеристики

3-проводные пост. тока

Модель	PRCM12-2DN PRCM12-2DP PRCM12-2DN2 PRCM12-2DP2	PRCM12-4DN PRCM12-4DP PRCM12-4DN2 PRCM12-4DP2	PRCM18-5DN PRCM18-5DP PRCM18-5DN2 PRCM18-5DP2 PRCML18-5DN PRCML18-5DP PRCML18-5DN2 PRCML18-5DP2	PRCM18-8DN PRCM18-8DP PRCM18-8DN2 PRCM18-8DP2 PRCML18-8DN PRCML18-8DP PRCML18-8DN2 PRCML18-8DP2	PRCM30-10DN PRCM30-10DP PRCM30-10DN2 PRCM30-10DP2 PRCML30-10DN PRCML30-10DP PRCML30-10DN2 PRCML30-10DP2	PRCM30-15DN PRCM30-15DP PRCM30-15DN2 PRCM30-15DP2 PRCML30-15DN PRCML30-15DP PRCML30-15DN2 PRCML30-15DP2
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)	45 × 45 × 1 мм (железо)
Расстояние срабатывания	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 10 В					
Частота срабатывания ^{*1}	1,5 кГц	500 кГц	500 кГц	350 кГц	400 кГц	200 кГц
Остаточное напряжение	Не более 1,5 В					
Влияние температуры	Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С					
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 (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, переполусовки и сверхтока					
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)					
Материалы	Корпус и гайка: никелированная латунь. Шайба: никелированное железо. Поверхность чувствительного элемента: ПБТ					
Сертификация	CE					
Масса ^{*2}	Приблиз. 38 г (приблиз. 26 г)		PRCM: приблиз. 61 г (приблиз. 49 г) PRCML: приблиз. 85 г (приблиз. 73 г)		PRCM: приблиз. 146 г (приблиз. 134 г) PRCML: приблиз. 181 г (приблиз. 169 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.

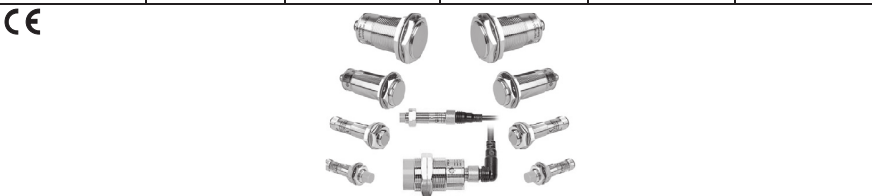
※ 2: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

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

Каталог продукции

■ Технические характеристики

● 2-проводные перем. тока

Модель	PRCM12-2AO PRCM12-2AC	PRCM12-4AO PRCM12-4AC	PRCM18-5AO PRCM18-5AC PRCML18-5AO PRCML18-5AC	PRCM18-8AO PRCM18-8AC PRCML18-8AO PRCML18-8AC	PRCM30-10AO PRCM30-10AC PRCML30-10AO PRCML30-10AC	PRCM30-15AO PRCM30-15AC PRCML30-15AO PRCML30-15AC
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)	45 × 45 × 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~)					
Потребляемый ток	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 мА			5–200 мА		
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 (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					
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)					
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					
Сертификация	CE					
Масса ^{※2}	Приблиз. 42 г (приблиз. 30 г)		PRCM: приблиз. 66 г (приблиз. 54 г) PRCML: приблиз. 78 г (приблиз. 66 г)		PRCM: приблиз. 154 г (приблиз. 142 г) PRCML: приблиз. 194 г (приблиз. 182 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.

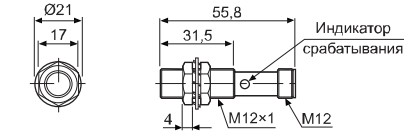
※ 2: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

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

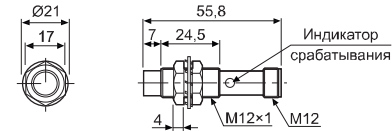
Размеры

Размеры
указаны в мм

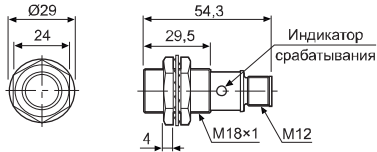
• PRCM12-2D / PRCMT12-2D (-)



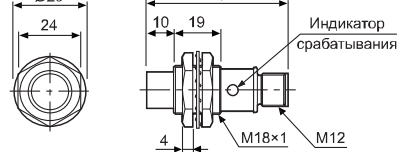
• PRCM12-4D / PRCMT12-4D (-)



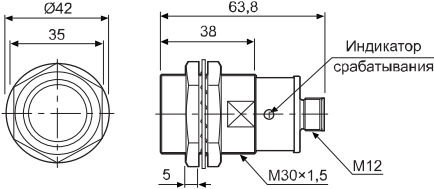
• PRCM18-5D / PRCMT18-5D (-)



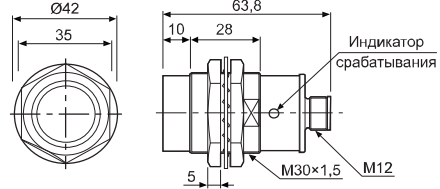
• PRCM18-8D / PRCMT18-8D (-)



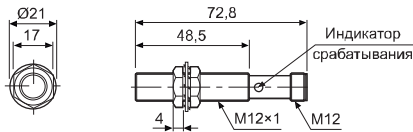
• PRCM30-10D / PRCMT30-10D (-)



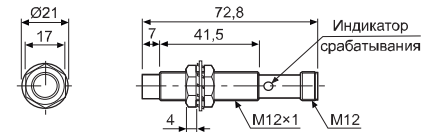
• PRCM30-15D / PRCMT30-15D (-)



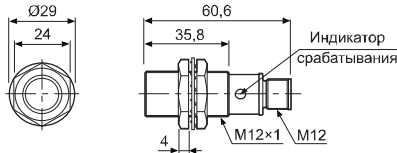
• PRCM12-2A



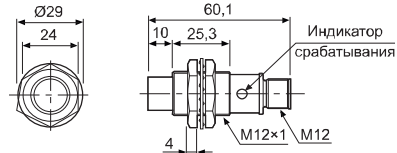
• PRCM12-4A



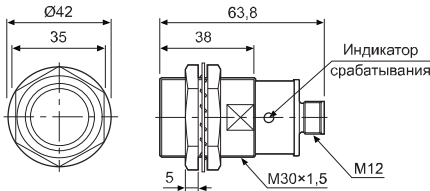
• PRCM18-5A



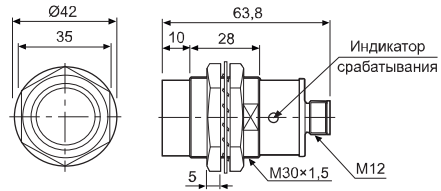
• PRCM18-8A



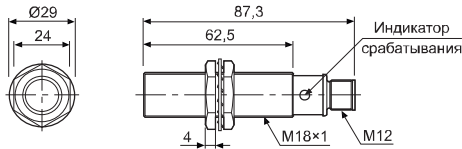
• PRCM30-10A



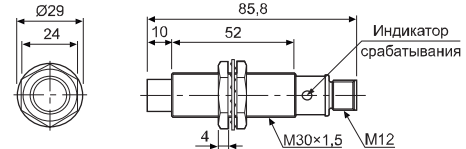
• PRCM30-15A



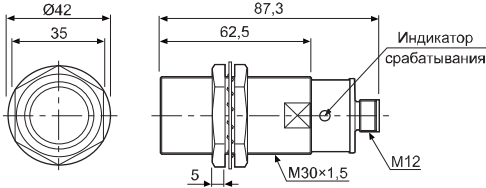
• PRCML18-5D / PRCML18-5A



• PRCML18-8D / PRCML18-8A



• PRCML18-5D / PRCML18-5A



• PRCML30-15D / PRCML30-15A

