


Каталог продукции

Датчики приближения для сварочного оборудования

■ Технические характеристики

● 2-проводные пост. тока

※ Литера «X» на месте пропусков (L) означает неполярную модель.

Модель	PRAT12-2 \overline{D} O PRAT12-2 \overline{D} C	PRAWT12-2 \overline{D} O PRAWT12-2 \overline{D} C PRAWT12-2 \overline{D} O-I PRAWT12-2 \overline{D} C-I	PRAT18-5 \overline{D} O PRAT18-5 \overline{D} C	PRAWT18-5 \overline{D} O PRAWT18-5 \overline{D} C PRAWT18-5 \overline{D} O-I PRAWT18-5 \overline{D} C-I	PRAT30-10 \overline{D} O PRAT30-10 \overline{D} C	PRAWT30-10 \overline{D} O PRAWT30-10 \overline{D} C PRAWT30-10 \overline{D} O-I PRAWT30-10 \overline{D} C-I
Внешний вид	<p>Новинка 2-проводные, неполярные</p> 					
Расстояние срабатывания	2 мм		5 мм		10 мм	
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания					
Объект	12 × 12 × 1 мм (железо)		18 × 18 × 1 мм (железо)		30 × 30 × 1 мм (железо)	
Устанавливаемое расстояние	0–1,4 мм		0–3,5 мм		0–7 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		400 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 (между всеми выводами и корпусом)					
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)					
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)					
Материалы	Корпус и гайка: латунь с тефлоновым покрытием. Шайба: железо с тефлоновым покрытием. Поверхность чувствительного элемента: тефлон. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ)					
Сертификация	CE					
Масса ^{※3}	Приблиз. 84 г (приблиз. 72 г)	Приблиз. 54 г (приблиз. 42 г)	Приблиз. 122 г (приблиз. 110 г)	Приблиз. 70 г (приблиз. 58 г)	Приблиз. 207 г (приблиз. 170 г)	Приблиз. 134 г (приблиз. 122 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.

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

※ Характеристики кабелей с разъемами стандарта МЭК приведены на стр. 148.

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

■ Технические характеристики

● 3-проводные пост. тока

Модель	PRA12-2DN PRA12-2DP PRA12-2DN2 PRA12-2DP2	PRA18-5DN PRA18-5DP PRA18-5DN2 PRA18-5DP2	PRA30-10DN PRA30-10DP PRA30-10DN2 PRA30-10DP2
Внешний вид			
Расстояние срабатывания	2 мм	5 мм	10 мм
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания		
Объект	12 × 12 × 1 мм (железо)	18 × 18 × 1 мм (железо)	30 × 30 × 1 мм (железо)
Устанавливаемое расстояние	0–1,4 мм	0–3,5 мм	0–7 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	12–24 В= (10–30 В=)		
Потребляемый ток	Не более 10 В		
Частота срабатывания ^{х1}	1,5 кГц	500 Гц	400 Гц
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, переполюсовки и сверхтока		
Степень защиты	IP67 (стандарт МЭК)		
Кабель	ø4 мм, 3 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)	
Материалы	Корпус и гайка: латунь с тефлоновым покрытием. Шайба: железо с тефлоновым покрытием. Поверхность чувствительного элемента: тефлон. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ)		
Сертификация	CE		
Масса ^{х2}	Приблиз. 84 г (приблиз. 72 г)	Приблиз. 122 г (приблиз. 110 г)	Приблиз. 207 г (приблиз. 170 г)


● 2-проводные перем. тока

Модель	PRA12-2AO PRA12-2AC	PRA18-5AO PRA18-5AC	PRA30-10AO PRA30-10AC
Внешний вид			
Расстояние срабатывания	2 мм	5 мм	10 мм
Гистерезис	Не более 10 % от расстояния срабатывания		
Объект	12 × 12 × 1 мм (железо)	18 × 18 × 1 мм (железо)	30 × 30 × 1 мм (железо)
Устанавливаемое расстояние	0–1,4 мм	0–3,5 мм	0–7 мм
Источник питания (рабочее напряжение)	100–240 В~ (85–264 В~)		
Ток утечки	Не более 2,5 мА		
Частота срабатывания ^{х1}	20 Гц		
Остаточное напряжение	Не более 10 В		
Влияние температуры	Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С		

Каталог продукции

■ Технические характеристики

● 2-проводные перем. тока

Модель	PRA12-2AO PRA12-2AC	PRA18-5AO PRA18-5AC	PRA30-10AO PRA30-10AC
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)		
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)		
Материалы	Корпус и гайка: латунь с тефлоновым покрытием. Шайба: железо с тефлоновым покрытием. Поверхность чувствительного элемента: тефлон. Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ)		
Тип изоляции	Прибор защищен двойной или усиленной изоляцией (знак  : диэлектрическая прочность изоляции между входом измерений и цепями под напряжением составляет 1,5 кВ~)		
Сертификация	CE		
Масса ^{※2}	Приблиз. 78 г (приблиз. 66 г)	Приблиз. 118 г (приблиз. 106 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.

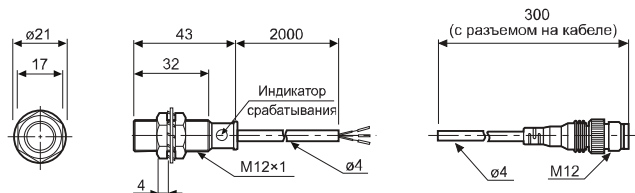
※2: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

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

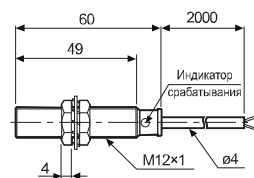
■ Размеры

Размеры
указаны в мм

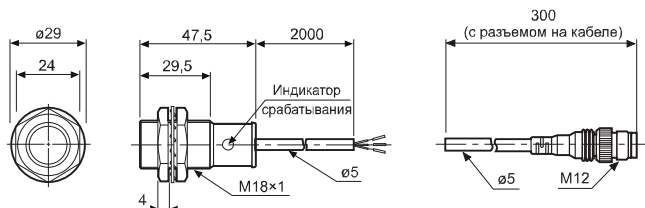
● PRA12-2D / PRAT12-2D / PRAWT12-2D



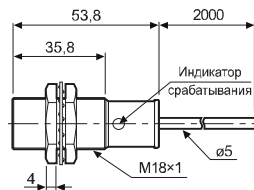
● PRA12-2A



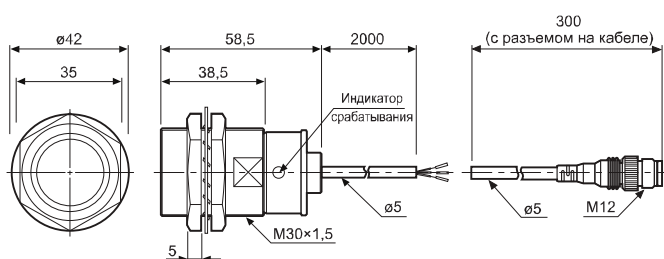
● PRA18-5D / PRAT18-5D / PRAWT18-5D



● PRA18-5A



● PRA30-10D / PRAT30-10D / PRAWT30-10D



● PRA 30-10A

