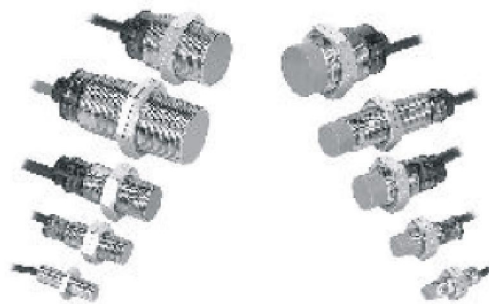


# Цилиндрические индуктивные датчики серии PR

## Цилиндрический датчик бесконтактного типа

### ■ Возможности

- Улучшенная шумоизоляция за счет применения интегральной схемы,
- Защита от обратной полярности питания (DC – 3х проводный), от перенапряжений (AC/DC) и перегрузок по току (DC).
- Длительный рабочий цикл и высокая надежность.
- Рабочее состояние отображается красным индикатором.
- Водонепроницаемый кожух IP 67 (IEC стандартный).
- Заменяет микропереключатели и концевые выключатели



**⚠** Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

### ■ Характеристики

#### ● DC 2-х проводный

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	PRT30-15DO PRT30-15DC
Расстояние до объекта	1.5мм ± 10%	2мм ± 10%	2мм ± 10%	4мм ± 10%	5мм ± 10%	8мм ± 10%	10мм ± 10%	15мм ± 10%
Гистерезис	Макс. 10% от расстояния до объекта							
Стандартный размер определяемого объекта	8x8 x1мм (железо)		12 x 12 x1 мм (железо)		18x18x1мм (железо)	25x25x1 мм (железо)	30x30x1 мм (железо)	45x45x1 мм (железо)
Установочное расстояние	0 ~ 1.05мм	0 ~ 1.4мм	0 ~ 1.4мм	0 ~ 2.8мм	0 ~ 3.5мм	0 ~ 5.6мм	0 ~ 7мм	0 ~ 10.5мм
Напряжение питания (Рабоч. напряжение)	24VDC (10-30 VDC)							
Ток утечки	Макс. 0.6mA							
Частота отклика	1.5кГц	1кГц	1.5кГц	500Гц		350Гц	400 Гц	200Гц
Остаточное напряжение	Макс. 7В							
Влияние температуры	Макс. ±10% от расстояния до объекта при +20°C (Для серии PRT08: макс. ±20%)							
Регулирующий выход	2~100mA							
Сопротивление изоляции	Мин. 50MОм (при 500VDC)							
Пробивное напряжение	1500 VAC 50/60Гц за 1 минуту							
Виброустойчивость	1 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y, Z направлениях за 2 часа							
Ударопрочность	500 м/с <sup>2</sup> (50 G) по любому из направлений X, Y, Z 3 раза							
Индикация	Индикация работы датчика (Красный светодиод LED)							
Температура окр. среды	-25 ~ + 70°C (без замораживания)							
Температура хранения	-30 ~ + 80°C (без замораживания)							
Влажность окр. среды	35 ~ 95% RH							
Схема защиты	Защита от перенапряжений и сверхтоков							
Класс защиты	IP67 (IEC стандартный)							
Соед. кабель	Ø 3,5 x 2P, 2м		Ø 4 x 2P, 2м		Ø5 x 2P, 2м			
Сертификат	<b>CE</b>							
Вес	~ 36г	~ 36г	~ 63г	~ 63г	~ 122г	~ 122г	~ 181г	~ 181г

(\*1) Частота отклика является средним значением. Используется стандартный определяемый объект и ширина задается в 2 раза большей ширины стандартного объекта, а расстояние до объекта - 1/2 от стандартного расстояния.

## ■ Характеристики

### ● DC 3-х проводный

Модель	PR08-1.5DN PR08-1.5DP PR08-1.5DN2 PR08-1.5DP2 PRL08-1.5DN PRL08-1.5DP PRL08-1.5DN2 PRL08-1.5DP2	PR08-2DN PR08-2DP PR08-2DN2 PR08-2DP2 PRL08-2DN PRL08-2DP PRL08-2DN2 PRL08-2DP2	PR12-2DN PR12-2DP PR12-2DN2 PR12-2DP2 PRS12-2DN PRS12-2DP PRS12-2DN2	PR12-4DN PR12-4DP PR12-4DN2 PR12-4DP2 PRS12-4DN PRS12-4DP PRS12-4DN2 PRL12-4DN PRL12-4DP	PR18-5DN PR18-5DP PR18-5DN2 PR18-5DP2 PRL18-5DN PRL18-5DP PRL18-5DN2 PRL18-5DP2	PR18-8DN PR18-8DP PR18-8DN2 PR18-8DP2 PRL18-8DN PRL18-8DP PRL18-8DN2 PRL18-8DP2	PR30-10DN PR30-10DP PR30-10DN2 PR30-10DP2 PRL30-10DN PRL30-10DP PRL30-10DN2 PRL30-10DP2	PR30-15DN PR30-15DP PR30-15DN2 PR30-15DP2 PRL30-15DN PRL30-15DP PRL30-15DN2 PRL30-15DP2
Расстояние до объекта	1.5мм ± 10%	2мм ± 10%	2мм ± 10%	4мм ± 10%	5мм ± 10%	8мм ± 10%	10мм ± 10%	15мм ± 10%
Гистерезис	Макс 10% от расстояния до объекта							
Стандартный размер определяемого объекта	8x8 x1мм (железо)		12x12 x1мм (железо)		18x18x1мм (железо)	25x25x1мм (железо)	30x30x1мм (железо)	45x45x1мм (железо)
Установочное расстояние	0 ~ 1.05мм	0 ~ 1.4мм	0 ~ 1.4мм	0 ~ 2.8мм	0 ~ 3.5мм	0 ~ 5.6мм	0 ~ 7мм	0 ~ 10.5мм
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	24VDC (10-30 VDC)							
Ток утечки	Макс. 10mA							
Частота отклика *1)	1.5кГц	1кГц	1.5кГц	500Гц	350Гц	400Гц	200Гц	
Остаточное напряжение	Макс. 1.5В							
Влияние температуры	Макс. ± 10% от расстояния до объекта при +20°C в пределах от -25 ~ +70°C. Для серии PR08: макс. ± 20%							
Регулирующий выход	200 мА							
Сопrotивление изоляции	Мин. 50МОм (при 500VDC)							
Пробивное напряжение	1500 VAC 50/60Гц за 1 минуту							
Виброустойчивость	1 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y, Z направлениях в течение 2 часов							
Ударопрочность	500 м/с <sup>2</sup> (50 G) по любому из направлений X, Y, Z 3 раза							
Индикация	Индикация работы датчика (Красный светодиод LED)							
Температура окр. среды	-25 ~ + 70°C (без замораживания)							
Температура хранения	-30 ~ + 80°C (без замораживания)							
Влажность окр. среды	35 ~ 95% RH							
Схема защиты	Защита от неправильной полярности питания, защита от перенапряжений, защита от сверхтоков							
Класс защиты	IP67 (IEC стандартный)							
Соед. кабель	Ø3.5x3P, 2м		Ø4x3P, 2м		Ø5x3P, 2м			
Сертификат	<b>CE</b>							
Вес	~ 36г	~ 36г	PR: ~ 70г PRS: ~ 68г	PR: ~ 70г PRS: ~ 68г	PR: ~ 119г PRS: ~ 150г	PR: ~ 118г PRS: ~ 150г	PR: ~ 184г PRS: ~ 222г	PR: ~ 181г PRS: ~ 227г

(\*1) Частота отклика является средним значением. Используется стандартный определяемый объект и ширина задается в 2 раза большей ширины стандартного объекта, а расстояние до объекта - ½ от стандартного расстояния.

### \* AC 2-х проводный

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
Расстояние до объекта	2мм ± 10%	4мм ± 10%	5 мм ± 10%	8мм ± 10%	10мм ± 10%	15мм ± 10%
Гистерезис	Макс 10% от расстояния до объекта					
Стандартный размер определяемого объекта	12 x 12 x 1мм (железо)		18 x 18 x 1мм (железо)	25 x 25 x 1мм (железо)	30 x 30 x 1мм (железо)	45 x 45 x 1мм (железо)
Установочное расстояние	0 ~ 1.4мм	0 ~ 2.8мм	0 ~ 3.5мм	0 ~ 5.6мм	0 ~ 7мм	0 ~ 10.5мм
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	100-240VAC (85-264 VAC)					
Ток утечки	Макс. 2.5mA					
Частота отклика *1)	20Гц					
Остаточное напряжение	Макс. 10В					
Влияние температуры	Макс. ± 10% от расстояния до объекта при +20°C в пределах от -25 ~ +70°C					
Регулирующий выход	5 ~ 150mA			5 ~ 200mA		
Сопrotивление изоляции	Мин. 50МОм (при 500VDC)					
Пробивное напряжение	2500 VAC 50/60Гц за 1 минуту					
Виброустойчивость	1 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y, Z направлениях за 2 часа					
Ударопрочность	500 м/с <sup>2</sup> (50 G) по любому из направлений X, Y, Z 3 раза					
Индикация	Индикация работы датчика (Красный светодиод LED)					
Температура окр. среды	-25 ~ + 70°C (без замораживания)					
Температура хранения	-30 ~ + 80°C (без замораживания)					
Влажность окр. среды	35 - 95% RH					
Схема защиты	Защита от перенапряжений					
Класс защиты	IP67 (IEC стандартный)					
Сертификат	<b>CE</b>					
Соед. кабель	Ø4 x 2P, 2м			Ø5 x 2P, 2м		
Вес	~ 66г	~ 66г	PR: ~ 130г PRL: ~ 150г	PR: ~ 130г PRL: ~ 150г	PR: ~ 185г PRL: ~ 224г	PR: ~ 117г PRL: ~ 222г

(\*1) Частота отклика является средним значением. Используется стандартный определяемый объект и ширина задается в 2 раза большей ширины стандартного объекта, а расстояние до объекта - ½ от стандартного расстояния.