

# Датчики с большой зоной срабатывания

## Бесконтактные датчики с большой зоной срабатывания

### ■ Характеристики

- Увеличенная зона срабатывания, до 25 мм
- Улучшенная защита от помех
- Защита от обратной полярности питания, перенапряжений и перегрузок по току
- Увеличенный срок службы и надежность
- Светодиодная индикация состояния (красный цвет)
- Влагозащищенный корпус класса IP67 (IEC стандарт)
- Датчик заменяет микровыключатели и предельные выключатели



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



### ▪ Спецификации

#### • 3-х проводные датчики постоянного тока

Серия	PRD12-4DN PRD12-4DP PRD12-4DN2 PRD12-4DP2 PRDS12-4DN PRDS12-4DP PRDS12-4DN2 PRDW12-4DN PRDW12-4DP PRDW12-4DN2 PRDW12-4DP2	PRD12-8DN PRD12-8DP PRD12-8DN2 PRD12-8DP2 PRDS12-8DN PRDS12-8DP PRDS12-8DN2 PRDW12-8DN PRDW12-8DP PRDW12-8DN2 PRDW12-8DP2	PRD18-7DN PRD18-7DP PRD18-7DN2 PRD18-7DP2 PRDL18-7DN PRDL18-7DP PRDL18-7DN2 PRDL18-7DP2 PRDW18-7DN PRDW18-7DP PRDW18-7DN2 PRDW18-7DP2 PRDWL18-7DN PRDWL18-7DP PRDWL18-7DN2 PRDWL18-7DP2	PRD18-14DN PRD18-14DP PRD18-14DN2 PRD18-14DP2 PRDL18-14DN PRDL18-14DP PRDL18-14DN2 PRDL18-14DP2 PRDW18-14DN PRDW18-14DP PRDW18-14DN2 PRDW18-14DP2 PRDWL18-14DN PRDWL18-14DP PRDWL18-14DN2 PRDWL18-14DP2
Зона срабатывания	4мм ±10%	8мм ±10%	7мм ±10%	14мм ±10%
Гистерезис	Макс. 10% от зоны срабатывания			
Стандартный объект регистрации	12x12x1 мм (Железо)	25x25x1мм (Железо)	20x20x1мм (Железо)	40 x 40 x 1мм (Железо)
Расстояние установки	От 0 до 2.8мм	От 0 до 5.6мм	От 0 до 4.9мм	От 0 до 9.8мм
Напряжение питания (рабочее напряжение)	12-24 В пост. тока (10-30 В пост. тока)			
Потребление тока	Макс. 10 мА			
Частота срабатывания (*1)	500 Гц	400 Гц	300 Гц	200 Гц
Падение напряжения	Макс. 1.5 В			
Влияние температуры	Не более ±10% от зоны срабатывания при +20°C в температурном диапазоне от —25 до +70°C			
Выход	200 мА			
Сопротивление изоляции	Мин. 50 МОм (при 500 В пост. тока)			
Диэл. прочность	1500 В перем. тока 50/60 Гц в течение 1 мин			
Виброустойчивость	Амплитуда 1мм, частота 10 ~ 55Гц в каждом их трех направлений X, Y, Z в течение 2 часов			
Ударопрочность	500м/с <sup>2</sup> (50G) 3 раза в направлениях X, Y, Z			
Индикатор	Индикатор срабатывания (красный светодиод)			
Темпер. окр. среды	— 25 ~ +70°C (в незамерзающем состоянии)			
Темпер. хранения	— 30 ~ +80°C (в незамерзающем состоянии)			
Влажн. окр. среды	35 ~ 95% отн. влажности			
Схемы защиты	Защита от перенапряжений, обратной полярности питания и перегрузок по току			
Класс защиты	IP67 (IEC стандарт)			
Сертификаты	<b>CE</b>			
Вес	PRD: прилбл.74г PRDS: прилбл.72г PRDW: прилбл.44г	PRD: прилбл.72г PRDS: прилбл.70г PRDW: прилбл.42г	PRD: прилбл.115г PRDL: прилбл.159г PRDW: прилбл.80г PRDWL: прилбл.110г	PRD: прилбл.110г PRDL: прилбл.140г PRDW: прилбл.75г PRDWL: прилбл.105 г

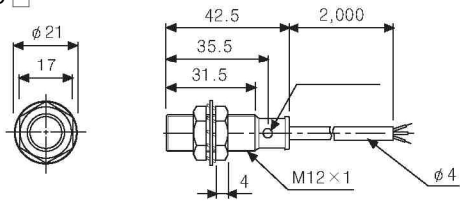
(\*1) Частота срабатывания определяется как среднее значение. Используется стандартный объект регистрации, ширина установлена в 2 раза большей, чем ширина стандартного объекта, зона установки составляет ½ от зоны срабатывания.

# Серия PRD

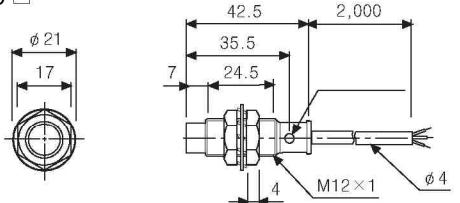
## Размеры

(Ед. измерения: мм)

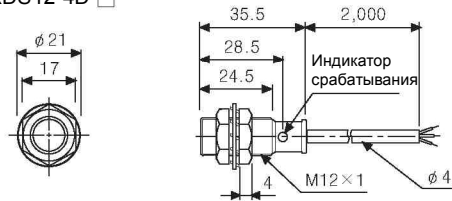
•PRD12-4D □



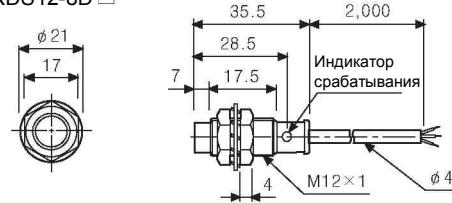
•PRD12-8D □



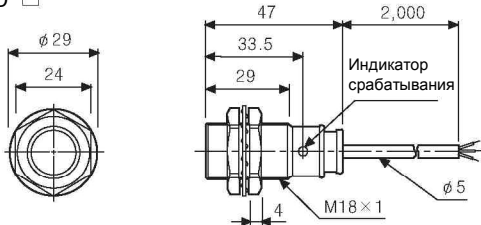
•PRDS12-4D □



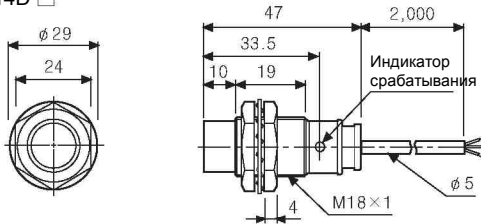
•PRDS12-8D □



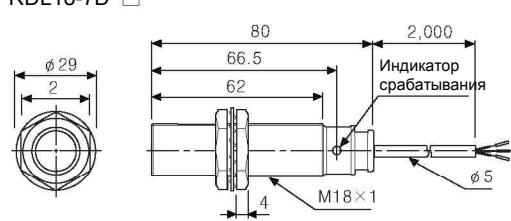
•PRD18-7D □



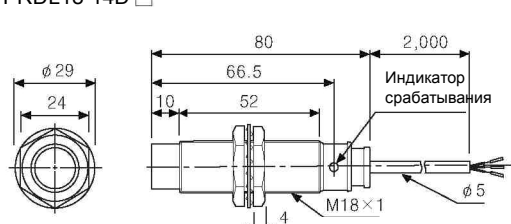
•PRD18-14D □



•PRDL18-7D □



•PRDL18-14D □



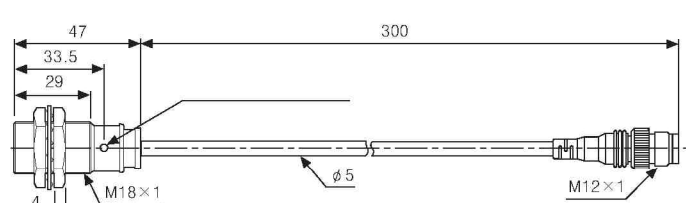
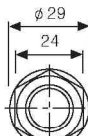
•PRDW12-4D □



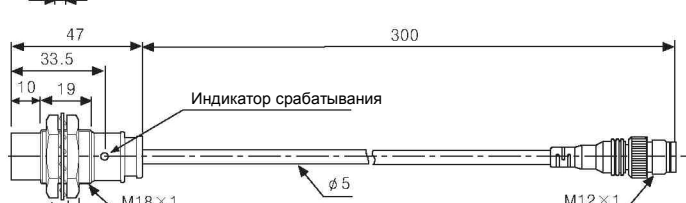
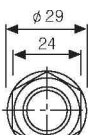
•PRDW12-8D □



•PRDW18-7D □



•PRDW18-14D □

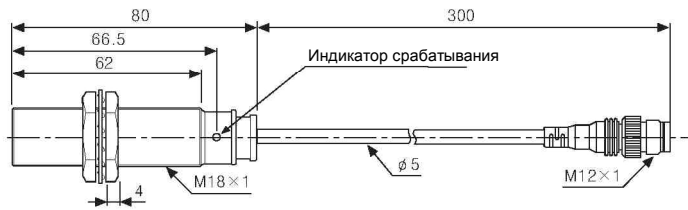
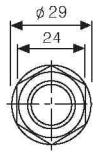


# Датчики с большой зоной срабатывания

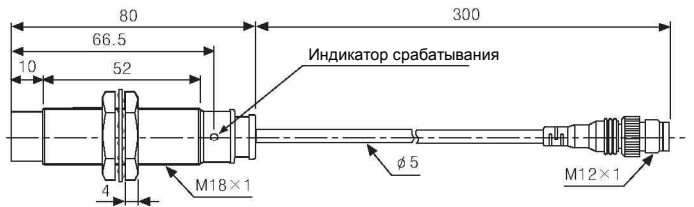
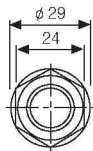
## Размеры

(Ед. измерения: мм)

### • PRDWL18-7D □

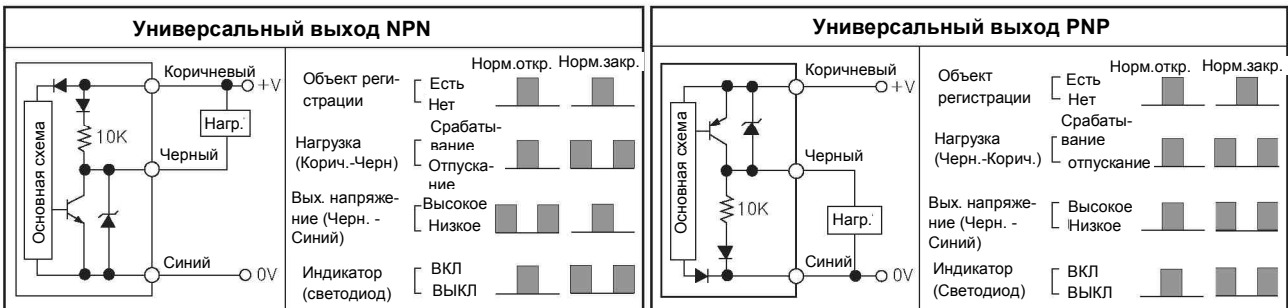


### • PRDWL18-14D □



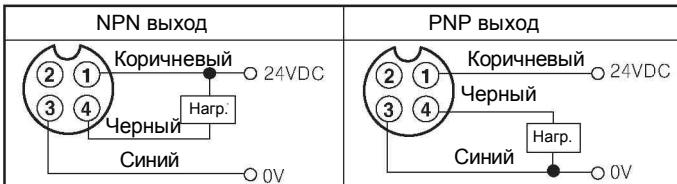
## Схема подключения

### ○ 3-х проводные датчики постоянного тока



## Подключение

### ○ 3-х проводные датчики постоянного тока



\* Затяните ответную часть на разъеме (для версии с разъемом), так чтобы резьба не выступала. (0.39-0.49 Н • м)

\* Затяните вибрирующие части с применением тефлоновой ленты.

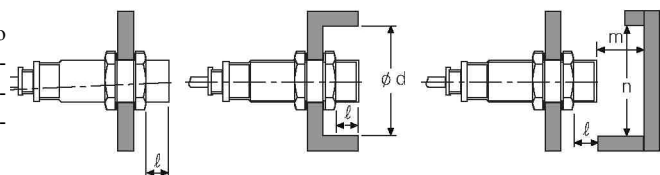
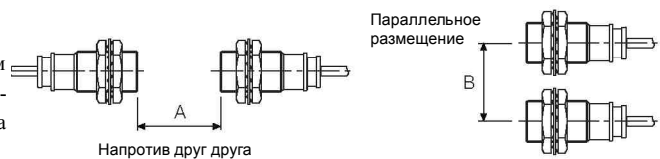
## Использование

### ○ Взаимные помехи

При размещении нескольких бесконтактных датчиков на близком расстоянии друг от друга из-за возникающих взаимных помех датчики могут работать некорректно. Поэтому размещайте датчики на достаточном расстоянии, указанном в нижеприведенной таблице.

### ○ Влияние окружающих металлических предметов

При размещении датчиков на металлической панели, необходимо предотвратить возможное влияние на датчики любых металлических предметов кроме регистрируемых объектов. Поэтому размещение датчиков должно осуществляться на достаточном расстоянии, указанном в таблице ниже.



(Ед. измерения: мм)

Позиция	Серия	PRD□12-4D□	PRD□12-8D□	PRD□18-7D□ PRDW□18-7D□	PRD□18-14D□ PRDW□18-14D□
	A		24	48	42
B		24	36	36	54
$\ell$		0	11	0	14
$\phi d$		12	36	18	54
m		12	24	21	42
n		18	36	27	54