


## Цилиндрические датчики приближения с разъемом на кабеле

### • 2-проводные пост. тока

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

|                                       |   |  |  |  |  |  |   |   |
|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|---|---|
| Модель                                | PRWT08-1.5DO<br>PRWT08-1.5DC<br>PRWT08-1.5DC-I<br>PRWT08-1.5DOV<br>PRWT08-1.5DC-V<br>PRWT08-1.5DC-IV<br>PRWT08-1.5DC-IV   | PRWT08-2DO<br>PRWT08-2DC<br>PRWT08-2DO-I<br>PRWT08-2DC-I<br>PRWT08-2DO-IV<br>PRWT08-2DC-IV | PRWT12-2DO<br>PRWT12-2DC<br>PRWT12-2DO-I<br>PRWT12-2DC-I | PRWT12-4DO<br>PRWT12-4DC<br>PRWT12-4DO-I<br>PRWT12-4DC-I | PRWT18-8DO<br>PRWT18-8DC<br>PRWT18-8DO-I<br>PRWT18-8DC-I | PRWT18-8DO<br>PRWT18-8DC<br>PRWT18-8DO-I<br>PRWT18-8DC-I | PRWT30-1QDO<br>PRWT30-1QDC<br>PRWT30-1QDO-I<br>PRWT30-1QDC-I<br>PRWT30-1QDO-V<br>PRWT30-1QDC-IV | PRWT30-15DO<br>PRWT30-15DC<br>PRWT30-15DO-I<br>PRWT30-15DC-I<br>PRWT30-15DO-V<br>PRWT30-15DC-IV |
| Внешний вид                           | <p><b>НОВИНКА</b> 2-проводные, неполярные</p>   |  |  |  |  |  |   |   |
| Расстояние срабатывания               | 1,5 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)   |   |
| Устанавливаемое расстояние            | 0–1,05 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 0,6 мА   |  |  |  |  |  |   |   |
| Частота срабатывания <sup>※1</sup>    | 1,5 кГц   | 1 кГц  | 1,5 кГц  | 500 Гц   | 350 Гц   | 400 Гц   | 200 Гц  |   |
| Остаточное напряжение <sup>※2</sup>   | Не более 3,5 В (неполярная модель: не более 5 В)  |  |  |  |  |  |   |   |
| Влияние температуры                   | Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С (модель PRWT08: 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 <sup>2</sup> (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  |  |  |  |  |  |   |   |
| Условия хранения и эксплуатации       | 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)   |  |  |  |  |  |   |   |
| 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                                | ø4 мм, 2 жилы, длина 300 мм, разъем M12   |  |  |  | ø5 мм, 2 жилы, длина 300 мм, разъем M12                  |  |   |   |
| Сертификация                          | СЕ  |  |  |  |  |  |   |   |
| Масса <sup>※3</sup>                   | Приблиз. 44 г (приблиз. 32 г)   |  | Приблиз. 54 г (приблиз. 42 г)                            |  | Приблиз. 70 г (приблиз. 58 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.

※ Для монтажа датчиков рекомендуется использовать крепеж с тефлоновым покрытием.

※ 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, овий без замораживания и конденсации.


## Каталог продукции

### ■ Технические характеристики

#### ● 3-проводные пост. тока

|                                       |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Модель                                | PRW08-1.5DN<br>PRW08-1.5DP<br>PRW08-1.5DN2<br>PRW08-1.5DP2<br>PRW08-1.5DN-V<br>PRW08-1.5DP-V<br>PRWL08-15DN<br>PRWL08-15DP<br>PRWL08-15DN2<br>PRWL08-15DP2  | PRW08-2DN<br>PRW08-2DP<br>PRW08-2DN2<br>PRW08-2DP2<br>PRW08-2DN-V<br>PRW08-2DP-V<br>PRWL08-2DN<br>PRWL08-2DP<br>PRWL08-2DN2<br>PRWL08-2DP2 | PRW12-2DN<br>PRW12-2DP<br>PRW12-2DN2<br>PRW12-2DP2 | PRW12-4DN<br>PRW12-4DP<br>PRW12-4DN2<br>PRW12-4DP2 | PRW18-5DN<br>PRW18-5DP<br>PRW18-5DN2<br>PRW18-5DP2<br>PRWL18-5DN<br>PRWL18-5DP<br>PRWL18-5DN2<br>PRWL18-5DP2 | PRW18-8DN<br>PRW18-8DP<br>PRW18-8DN2<br>PRW18-8DP2<br>PRWL18-8DN<br>PRWL18-8DP<br>PRWL18-8DN2<br>PRWL18-8DP2 | PRW30-10DN<br>PRW30-10DP<br>PRW30-10DN2<br>PRW30-10DP2<br>PRW30-10DN-V<br>PRW30-10DP-V<br>PRWL30-10DN<br>PRWL30-10DP<br>PRWL30-10DN2<br>PRWL30-10DP2 | PRW30-15DN<br>PRW30-15DP<br>PRW30-15DN2<br>PRW30-15DP2<br>PRW30-15DN-V<br>PRW30-15DP-V<br>PRWL30-15DN<br>PRWL30-15DP<br>PRWL30-15DN2<br>PRWL30-15DP2 |
| Внешний вид                           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Расстояние срабатывания               | 1,5 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   | 0–2,8 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 <sup>*1</sup>    | 1,5 кГц   | 1 кГц  | 1,5 кГц  | 500 Гц   | 350 Гц   | 400 Гц   | 200 Гц   |  |
| Остаточное напряжение                 | Не более 2 В  |  | Не более 1,5 В                                     |  |  |  |  |  |
| Влияние температуры                   | Не более ±10 % от расстояния срабатывания при +20 °С (модель PRW(L)08: не более ±20 %)  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выход управления                      | 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 (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  |  |  |  |  |  |  |  |
| Условия хранения и эксплуатации       | Влажность   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | 35–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности  |  |  |  |  |  |  |  |
| Электрическая защита                  | Защита от перенапряжений, переплюсовки 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                                | ø4 мм, 3 жилы, длина 300 мм, разъем M12   |  |  |  | ø5 мм, 3 жилы, длина 300 мм, разъем M12  |  |  |  |
| Сертификация                          | CE  |  |  |  |  |  |  |  |
| Масса <sup>*2</sup>                   | PRW: прибл. 44 г (прибл. 32 г)  |  | Прибл. 54 г (прибл. 42 г)                          |  | PRW: прибл. 70 г (прибл. 58 г)   |  | PRW: прибл. 134 г (прибл. 122 г)   |  |
|                                       | PRWL: прибл. 46 г (прибл. 34 г)   |  |  |  | PRWL: прибл. 90 г (прибл. 78 г)  |  | PRWL: прибл. 195 г (прибл. 158 г)  |  |

#### ● 2-проводные перем. тока

|                                       |  |                        |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| Модель                                | PRW12-2AO<br>PRW12-2AC   | PRW12-4AO<br>PRW12-4AC | PRW18-5AO<br>PRW18-5AC<br>PRWL18-5AO<br>PRWL18-5AC | PRW18-8AO<br>PRW18-8AC<br>PRWL18-8AO<br>PRWL18-8AC | PRW30-10AO<br>PRW30-10AC<br>PRWL30-10AO<br>PRWL30-10AC | PRW30-15AO<br>PRW30-15AC<br>PRWL30-15AO<br>PRWL30-15AC |
| 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~)   |                        |  |  |  |  |
| Ток утечки                            | Не более 2,5 мА  |                        |  |  |  |  |
| Частота срабатывания <sup>*1</sup>    | 20 Гц  |                        |  |  |  |  |
| Остаточное напряжение                 | Не более 10 В  |                        |  |  |  |  |

| Модель                          | PRW12-2AO<br>PRW12-2AC  | PRW12-4AO<br>PRW12-4AC | PRW18-5AO<br>PRW18-5AC<br>PRWL18-5AO<br>PRWL18-5AC                        | PRW18-8AO<br>PRW18-8AC<br>PRWL18-8AO<br>PRWL18-8AC | PRW30-10AO<br>PRW30-10AC<br>PRWL30-10AO<br>PRWL30-10AC                        | PRW30-15AO<br>PRW30-15AC<br>PRWL30-15AO<br>PRWL30-15AC |
|---------------------------------|---|------------------------|---|--|---|--|
| Влияние температуры             | Не более $\pm 10\%$ от расстояния срабатывания при $+20\text{ }^\circ\text{C}$  |                        |   |  |   |  |
| 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 <sup>2</sup> (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза  |                        |   |  |   |  |
| Индикаторы                      | Индикатор срабатывания (красный СИД)  |                        |   |  |   |  |
| Условия хранения и эксплуатации | Температура окружающей среды: $-25...+70\text{ }^\circ\text{C}$ ; хранение: $-30...+80\text{ }^\circ\text{C}$   |                        |   |  |   |  |
|                                 | Влажность: 35–95 % относительной влажности; хранение: 35–95 % относительной влажности   |                        |   |  |   |  |
| Электрическая защита            | Защита от перенапряжения  |                        |   |  |   |  |
| 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                          | $\varnothing 4$ мм, 2 жилы, длина 300 мм, разъем M12  |                        | $\varnothing 5$ мм, 2 жилы, длина 300 мм, разъем M12                      |  |   |  |
| Сертификация                    | CE  |                        |   |  |   |  |
| Масса <sup>*2</sup>             | Приблиз. 54 г (приблиз. 42 г)   |                        | PRW: приблиз. 78 г (приблиз. 66 г)<br>PRWL: приблиз. 90 г (приблиз. 78 г) |  | PRW: приблиз. 134 г (приблиз. 122 г)<br>PRWL: приблиз. 195 г (приблиз. 158 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.

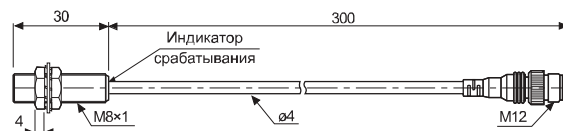
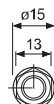
※ Литера «V» в конце названия модели означает, что прибор комплектуется маслостойким кабелем.

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

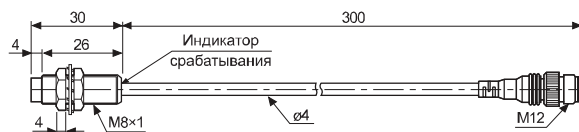
## Размеры

Размеры  
указаны в мм

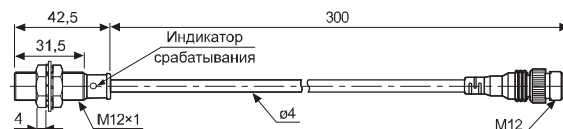
### PRWT08-1.5D(-I) • PRW08-1.5D



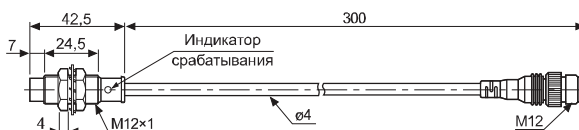
### PRWT08-2D(-I) • PRW08-2D



### PRWT12-2D(-I) • PRW12-2D



### PRWT12-4D(-I) • PRW12-4D

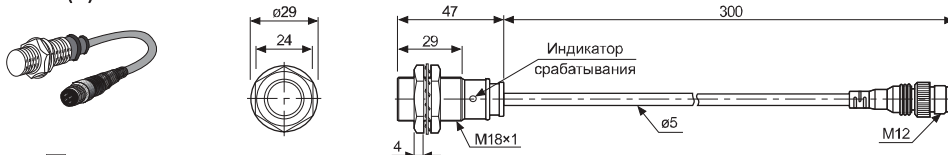


# Каталог продукции

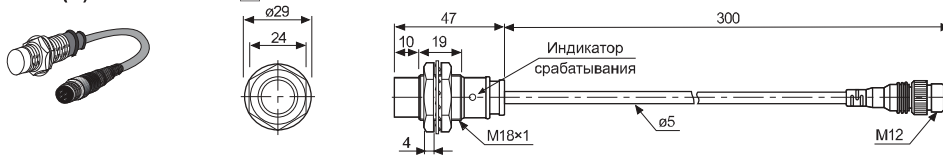
## Размеры

Размеры  
указаны в мм

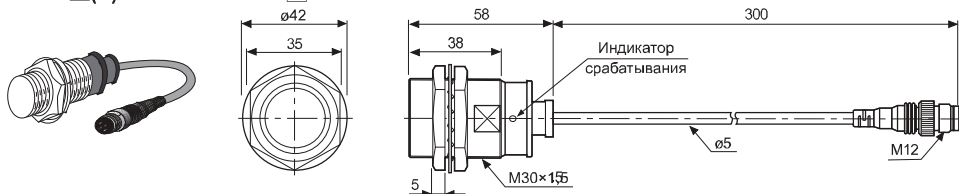
- PRWT18-5D(-I) • PRW18-5D



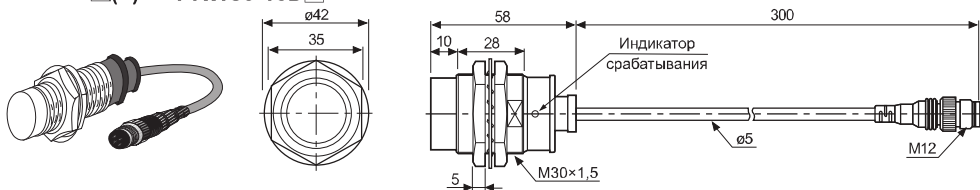
- PRWT18-8D(-I) • PRW18-8D



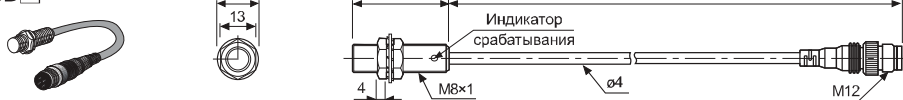
- PRWT30-10D(-I) • PRW30-10D



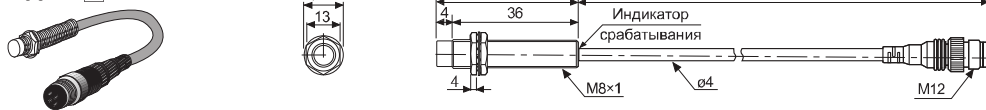
- PRWT30-15D(-I) • PRW30-15D



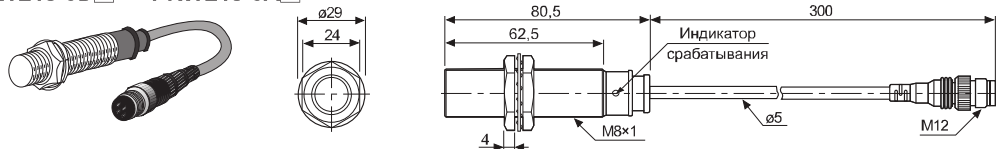
- PRWL08-1.5D



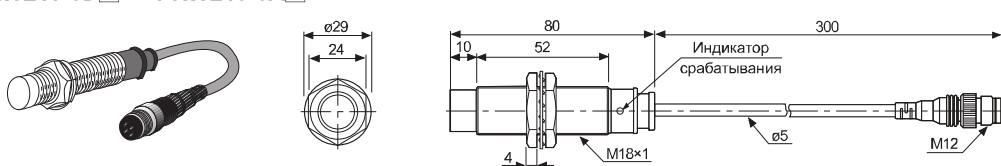
- PRWL08-2D



- PRWL18-5D • PRWL18-5A



- PRWL18-8D • PRWL18-8A

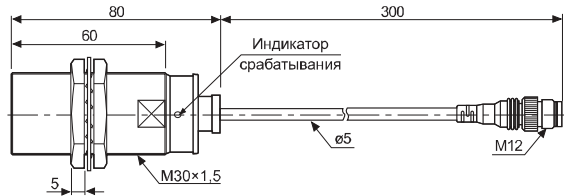
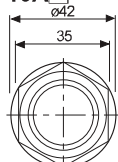
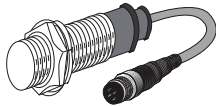


## Размеры

Размеры  
указаны в мм

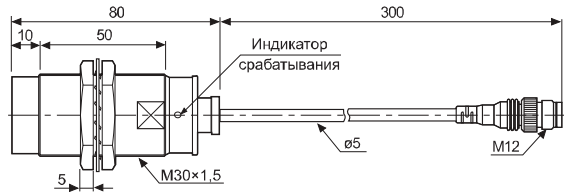
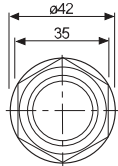
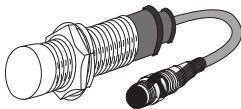
• PRWL30-10D

• PRWL30-10A

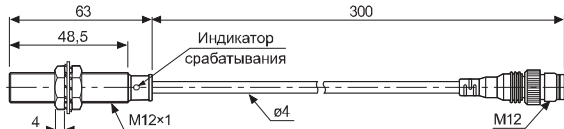


• PRWL30-15D

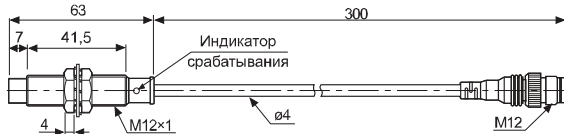
• PRWL30-15A



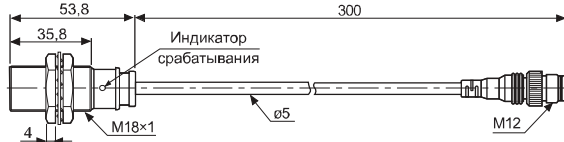
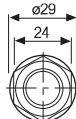
• PRW12-2A



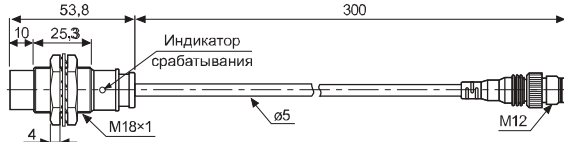
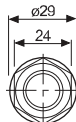
• PRW12-4A



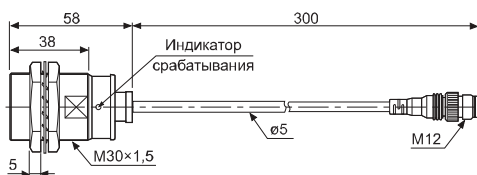
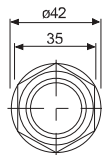
• PRW18-5A



• PRW18-8A



• PRW30-10A



• PRW30-15A

