

Датчики приближения серии PRD

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Серии PRD

Индуктивные бесконтактные выключатели с увеличенным расстоянием срабатывания (до 25 мм)

Датчики приближения серии PRD обеспечивают в 1,5-2 раза большее расстояние срабатывания по сравнению с предыдущими моделями и имеют превосходную помехоустойчивость благодаря использованию новейшей интегральной схемы. Кроме того, в них предусмотрена защита от случайного отключения кабеля из-за перегибов или натяжения за счет усиления соединительной части датчика/кабеля.



Fine goods



Defective goods

• Прямоточный, двухжильный тип

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Модель | PRDT12-4□O PRDT12-4□C PRDT12-4□O-V PRDT12-4□C-V PRDLT12-4□O PRDLT12-4□C PRDLT12-4□O-V PRDLT12-4□C-V PRDWT12-4□O PRDWT12-4□C PRDWT12-4□O-I PRDWT12-4□C-I PRDWT12-4□O-IV PRDWT12-4□C-IV | PRDT12-8□O PRDT12-8□C PRDT12-8□O-V PRDT12-8□C-V PRDLT12-8□O PRDLT12-8□C PRDLT12-8□O-V PRDLT12-8□C-V PRDWT12-8□O PRDWT12-8□C PRDWT12-8□O-I PRDWT12-8□C-I PRDWT12-8□O-IV PRDWT12-8□C-IV | PRDT18-7□O PRDT18-7□C PRDT18-7□O-V PRDT18-7□C-V PRDLT18-7□O PRDLT18-7□C PRDLT18-7□O-V PRDLT18-7□C-V PRDWT18-7□O PRDWT18-7□C PRDWT18-7□O-I PRDWT18-7□C-I PRDWT18-7□O-IV PRDWT18-7□C-IV PRDWLT18-7□O-IV PRDWLT18-7□C-IV | PRDT18-14□O PRDT18-14□C PRDT18-14□O-V PRDT18-14□C-V PRDLT18-14□O PRDLT18-14□C PRDLT18-14□O-V PRDLT18-14□C-V PRDWT18-14□O PRDWT18-14□C PRDWT18-14□O-I PRDWT18-14□C-I PRDWT18-14□O-IV PRDWT18-14□C-IV PRDWLT18-14□O-IV PRDWLT18-14□C-IV | PRDT30-15□O PRDT30-15□C PRDT30-15□O-V PRDT30-15□C-V PRDLT30-15□O PRDLT30-15□C PRDLT30-15□O-V PRDLT30-15□C-V PRDWT30-15□O PRDWT30-15□C PRDWT30-15□O-I PRDWT30-15□C-I PRDWT30-15□O-IV PRDWT30-15□C-IV | PRDT30-25□O PRDT30-25□C PRDT30-25□O-V PRDT30-25□C-V PRDLT30-25□O PRDLT30-25□C PRDLT30-25□O-V PRDLT30-25□C-V PRDWT30-25□O PRDWT30-25□C PRDWT30-25□O-I PRDWT30-25□C-I PRDWT30-25□O-IV PRDWT30-25□C-IV |
| Расстояние срабатывания. | 4 мм | 8 мм | 7 мм | 14 мм | 15 мм | 25 мм |
| Гистерезис | Макс. 10% от расстояния срабатывания | | | | | |
| Стандартный объект на срабатывание | 12x12x1мм | 25x25x1 мм | 20x20x1мм | 40x40x1мм | 45x45x1мм | 75x75x1мм |
| | (Железо) | (Железо) | (Железо) | (Железо) | (Железо) | (Железо) |
| Расстояние срабатывания. | от 0 до 2.8мм | от 0 до 5.6мм | от 0 до 4.9мм | от 0 до 9.8мм | от 0 до 10.5мм | от 0 до 17.5мм |
| Электропитание (Рабочее напряжение) | 12-24В пост. тока (10-30В пост. тока) | | | | | |
| Ток утечки | Макс. 0.6 мА | | | | | |
| Частота ответа ※1 | 450 Гц | 400 Гц | 250 Гц | 200 Гц | 100 Гц | |
| Остаточное напряжение ※2 | Макс. 3.5В (для неполярного типа макс. 5В) | | | | | |
| Влияние температуры | Макс. ±10% для расстояния срабатывания при температуре окружающей среды 20°C | | | | | |
| Управляющий выход | От 2 до 100 мА | | | | | |
| Сопротивление изоляции | Мин. 50МОм (мегаомметр, 500В пост. тока) | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Электрическая прочность диэлектрика | | 1500В пер. тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты | | | | |
| Вибрация | | амплитуда 1 мм при частоте от 10 до 55 Гц по каждому из направлений X, Y, Z в течение 2 часов | | | | |
| Удар | | 500 м/с ² (примерно 50G) направления X, Y, Z | | | | |
| Индикатор | | Индикатор работы (красный светодиод) | | | | |
| Окружающая среда | Окр. Температура | От -25 до 70°C, хранение: от -30 до 80°C | | | | |
| | Окр. Влажность | ОВ от 35 до 95%, хранение: ОВ от 35 до 95% | | | | |
| Цепь защиты | | Цепь защиты от перенапряжения, Цепь защиты от обратной полярности, цепь защиты от сверхтоков | | | | |
| Материал | | Корпус/Гайка: Никелированная латунь, шайба: никелированное железо, считывающая поверхность: термоустойчивый акрилонитрил-бутадиен-стирол | | | | |
| | | Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ), Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ) | | | | |
| Кабель | | ø4, 2-жильный, 2 м | ø5, 2-жильный, 2м | | | |
| | | (Для кабельного типа, 300 мм, соединитель M12), (AWG22, диаметр жилы: 0.08 мм, количество жил: 60, диаметр изолирующего материала: ø1.25) | | | | |
| Сертификат | | CE | | | | |
| Защита | | IP67 (Стандарт МЭК) | | | | |
| Масса изделия | | PRDT: | PRDT: | PRDT: | PRDT: | PRDT: |
| | | Примерно 74 г | Примерно 72 г | Примерно 115 г | Примерно 110 г | Примерно 175 г |
| | | PRDLT: | PRDLT: | PRDLT: | PRDLT: | PRDLT: |
| | | Примерно 94 г | Примерно 92 г | Примерно 145 г | Примерно 140 г | Примерно 215 г |
| | | PRDWT: | PRDWT: | PRDWT: | PRDWT: | PRDWT: |
| | | Примерно 44 г | Примерно 42 г | Примерно 80 г | Примерно 75 г | Примерно 140 г |
| | | | | PRDWLT: | PRDWLT: | |
| | | | | Примерно 42 г | Примерно 105 г | |

※1: Частота отклика представляет собой среднее значение. Используется Стандартная цель считывания, а ширина устанавливается на уровне, в два раза превышающем стандартную цель считывания, 1/2 от расстояния считывания.

※2: Перед использованием датчика неполярного типа, проверьте состояние подсоединенного устройства, так как остаточное напряжение составляет 5В.

※Название модели '□' приводится для силового типа. 'D' составляет 12-24В пост. тока, 'X' - бесполярные 12-24В пост. тока.

※Последняя буква 'V' в названии модели означает модель с маслостойчивым армированным кабелем.

※Сопротивление окружающей среды рассчитывается при отсутствии замерзания или конденсации.

• Прямоточный 3- жильны

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Модель | PRD12-4DN PRD12-4DP PRD12-4DN2 PRD12-4DP2 PRDL12-4DN PRDL12-4DP PRDL12-4DN2 PRDL12-4DP2 PRDW12-4DN PRDW12-4DP PRDW12-4DN2 PRDW12-4DP2 PRDW12-4DN-V PRDW12-4DP-V PRDWL12-4DN PRDWL12-4DP PRDWL12-4DN2 PRDWL12-4DP2 | PRD12-8DN PRD12-8DP PRD12-8DN2 PRD12-8DP2 PRDL12-8DN PRDL12-8DP PRDL12-8DN2 PRDL12-8DP2 PRDW12-8DN PRDW12-8DP PRDW12-8DN2 PRDW12-8DP2 PRDW12-8DN-V PRDW12-8DP-V PRDWL12-8DN PRDWL12-8DP PRDWL12-8DN2 PRDWL12-8DP2 | PRD18-7DN PRD18-7DP PRD18-7DN2 PRD18-7DP2 PRDL18-7DN PRDL18-7DP PRDL18-7DN2 PRDL18-7DP2 PRDW18-7DN PRDW18-7DP PRDW18-7DN2 PRDW18-7DP2 PRDW18-7DN-V PRDW18-7DP-V 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 PRDW18-14DN-V PRDW18-14DP-V PRDWL18-14DN PRDWL18-14DP PRDWL18-14DN2 PRDWL18-14DP2 | PRD30-15DN PRD30-15DP PRD30-15DN2 PRD30-15DP2 PRDL30-15DN PRDL30-15DP PRDL30-15DN2 PRDL30-15DP2 PRDW30-15DN PRDW30-15DP PRDW30-15DN2 PRDW30-15DP2 PRDW30-15DN-V PRDW30-15DP-V PRDWL30-15DN PRDWL30-15DP PRDWL30-15DN2 PRDWL30-15DP2 | PRD30-25DN PRD30-25DP PRD30-25DN2 PRD30-25DP2 PRDL30-25DN PRDL30-25DP PRDL30-25DN2 PRDL30-25DP2 PRDW30-25DN PRDW30-25DP PRDW30-25DN2 PRDW30-25DP2 PRDW30-25DN-V PRDW30-25DP-V PRDWL30-25DN PRDWL30-25DP PRDWL30-25DN2 PRDWL30-25DP2 |
| Расстояние срабатывания. | 4 мм | 8 мм | 7 мм | 14 мм | 15 мм | 25 мм |
| Гистерезис | Макс. 10% от расстояния считывания | | | | | |
| Стандартный объект на срабатывание | 12x12x1мм | 25x25x1 мм | 20x20x1мм | 40x40x1мм | 45x45x1мм | 75x75x1мм |
| | (Железо) | (Железо) | (Железо) | (Железо) | (Железо) | (Железо) |
| Расстояние срабатывания. | от 0 до 2.8мм | от 0 до 5.6мм | от 0 до 4.9мм | от 0 до 9.8мм | от 0 до 10.5мм | от 0 до 17.5мм |
| Электропитание (Рабочее напряжение) | 12-24В пост. тока (10-30В пост. тока) | | | | | |
| Ток утечки | Макс. 0.6 мА | | | | | |
| Частота ответа ※1 | 500 Гц | 400 Гц | 300 Гц | 200 Гц | 100 Гц | 100 Гц |
| Остаточное напряжение ※2 | Макс. 1.5В | | | | | |
| Влияние температуры | Макс. ±10% для расстояния считывания при температурной окружающей среды 20°C | | | | | |
| Управляющий выход | 200 мА | | | | | |
| Сопротивление изоляции | Мин. 50МОм (мегаомметр, 500В пост. тока) | | | | | |
| Электрическая прочность | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|------------------|---|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Диэлектрика | | 1500В пер. тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты | | | | | |
| Вибрация | | амплитуда 1 мм при частоте от 10 до 55 Гц по каждому из направлений X, Y, Z в течение 2 часов | | | | | |
| Удар | | 500 м/с ² (примерно 50G) направления X, Y, Z 3 раза | | | | | |
| Индикатор | | Индикатор работы (красный светодиод) | | | | | |
| Окружающая среда | Окр. Температура | От -25 до 70°C, хранение: от -30 до 80°C | | | | | |
| | Окр. Влажность | ОВ от 35 до 95%, хранение: ОВ от 35 до 95% | | | | | |
| Цепь защиты | | Цепь защиты от перенапряжения, Цепь защиты от обратной полярности, цепь защиты от сверхтоков | | | | | |
| Защита | | IP67 (Стандарт МЭК) | | | | | |
| Материал | | Корпус/Гайка: Никелированная латунь, шайба: никелированное железо, считывающая поверхность: термоустойчивый акрилонитрил-бутадиен-стирол | | | | | |
| | | Стандартный кабель (черный): поливинилхлорид (ПВХ), Маслостойкий кабель (серый): маслостойкий поливинилхлорид (ПВХ) | | | | | |
| Кабель | | ø4, 3-жильный, 2 м | | ø5, 3-жильный, 2м | | | |
| | | (Для кабельного типа, 300 мм, соединитель M12), (AWG22, диаметр жилы: 0.08 мм, количество жил: 60, диаметр изолирующего материала: ø1.25) | | | | | |
| Сертификат | | CE | | | | | |
| Масса изделия | | PRD:Примерно 74 г | PRD:Примерно 72 г | PRD:Примерно 115 г | PRD:Примерно 110 г | PRD:Примерно 175 г | PRD:Примерно 180 г |
| | | PRDL:Примерно 94 г | PRDL:Примерно 92 г | PRDL:Примерно 145 г | PRDL:Примерно 140 г | PRDL:Примерно 215 г | PRDL:Примерно 220 г |
| | | PRDW:Примерно 44 г | PRDW:Примерно 42 г | PRDW:Примерно 80 г | PRDW:Примерно 75 г | PRDW:Примерно 140 г | PRDW:Примерно 145 г |
| | | PRDWL:Примерно 64 г | PRDWL:Примерно 62 г | PRDWL:Примерно 110 г | PRDWL:Примерно 105 г | PRDWL:Примерно 180 г | PRDWL:Примерно 185 г |

※1: Частота ответа представляет собой среднее значение. Используется Стандартная цель считывания, а ширина устанавливается на уровне, в два раза превышающем стандартную цель считывания, 1/2 от расстояния считывания.

※Последняя буква 'V' в названии модели означает модель с маслостойчивым армированным кабелем.

※Соппротивление окружающей среды рассчитывается при отсутствии замерзания или конденсации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93