

Бесконтактные датчики приближения серии PRDCM

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 PRDCM

Бесконтактные датчики приближения с соединителем, способные осуществлять считывание на большом расстоянии

Бесконтактные датчики приближения с соединителем, способные осуществлять считывание на большом расстоянии серии PRDCM, как никогда упрощают техническое обслуживание и работы по монтажу проводов. Серия гарантирует в 1,5-2 раза большее расстояние считывания по сравнению с существующими моделями. Также данные датчики обладают отличными характеристиками шумового сопротивления мирового класса, благодаря специальной ИС.

Основные характеристики

*** Большое расстояние считывания**

(гарантируется в 1,5-2 раза большее расстояние считывания по сравнению с существующими моделями)

*** * Меньшее время технического обслуживания**

*** Улучшенное шумовое сопротивление с помощью специальной ИС**

*** Встроенная защита от перенапряжений, защита от обратной полярности, схема защиты от перегрузок и короткого замыкания**

*** Длительный срок службы и высокая надежность**

*** Индикация состояния с помощью красного светодиода**

*** Степень защиты IP67 (стандарт IEC)**

*** Замена микровыключателям и конечным выключателям**

Области применения

Проверка консервированных продуктов, находящихся на конвейере, на наличие дефектов



• Двухпроводной датчик DC типа

Модель※1	PRDCMT08-2DO PRDCMT08-2DC PRDCMT08-2DO-I PRDCMT08-2DC-I	PRDCMT08-4DO PRDCMT08-4DC PRDCMT08-4DO-I PRDCMT08-4DC-I	PRDCMT12-4DO PRDCMT12-4DC PRDCMT12-4DO-I PRDCMT12-4DC-I PRDCMLT12-4DO PRDCMLT12-4DC PRDCMLT12-4DO-I PRDCMLT12-4DC-I	PRDCMT18-7DO PRDCMT18-7DC PRDCMT18-7DO-I PRDCMT18-7DC-I PRDCMLT18-7DO PRDCMLT18-7DC PRDCMLT18-7DO-I PRDCMLT18-7DC-I	PRDCMT18-7DO PRDCMT18-7DC PRDCMT18-7DO-I PRDCMT18-7DC-I PRDCMLT18-7DO PRDCMLT18-7DC PRDCMLT18-7DO-I PRDCMLT18-7DC-I	PRDCMT18-14DO PRDCMT18-14DC PRDCMT18-14DO-I PRDCMT18-14DC-I PRDCMLT18-14DO PRDCMLT18-14DC PRDCMLT18-14DO-I PRDCMLT18-14DC-I	PRDCMT30-15DO PRDCMT30-15DC PRDCMT30-15DO-I PRDCMT30-15DC-I PRDCMLT30-15DO PRDCMLT30-15DC PRDCMLT30-15DO-I PRDCMLT30-15DC-I	PRDCMT30-25DO PRDCMT30-25DC PRDCMT30-25DO-I PRDCMT30-25DC-I PRDCMLT30-25DO PRDCMLT30-25DC PRDCMLT30-25DO-I PRDCMLT30-25DC-I
Расстояние срабатывания	2 мм	4 мм		8 мм	7 мм	14 мм	15 мм	25 мм
Гистерезис	Макс. 10% от расстояния срабатывания							
Стандартный объект для обнаружения	8×8×1мм	12×12×1мм		25×25×1мм	20×20×1мм	40×40×1мм	45×45×1мм	75×75×1мм
	(Железо)	(Железо)		(Железо)	(Железо)	(Железо)	(Железо)	(Железо)
Расстояние срабатывания	от 0 до	от 0 до		от 0 до	от 0 до	от 0 до	от 0 до	от 0 до
	14мм	2.8мм		5.6мм	5.6мм	9.8мм	10.5мм	17.5мм
Электропитание	12-24В пост. тока							
(Рабочее напряжение)	(10-30В пост. тока)							
Ток утечки	Макс. 0.6мА							
Частота срабатывания ※2	600Гц	500Гц	500Гц	400Гц	250Гц	200Гц	100Гц	
Остаточное напряжение	Макс. 3.5В							
Влияние температуры	Макс. ±10% от расстояния срабатывания при температурной 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 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							
Материал		Корпус/Гайка: Никелированная латунь, шайба: никелированное железо, считывающая поверхность: термоустойчивый акрилонитрил-бутадиен-стирол							
Сертификат		CE							
Защита		IP67 (Стандарт МЭК)							
Масса	Существующая	-	PRDCMT: Примерно 26г		PRDCMT: Примерно 48г		PRDCMT: Примерно 142г		
			PRDCMLT: Примерно 36г		PRDCMLT: Примерно 66г		PRDCMLT: Примерно 182г		
единицы*3	Улучшенная	Примерно	Примерно	Примерно	Примерно	Примерно	Примерно	Примерно	Примерно
		15.5г	15г	23.5г	22г	46.5г	42.5г	160г	165г

*1: Планируется, что серия PRDCMT увеличит производительность (светодиоды с четырех сторон) и структуру (охватывающий все стороны корпус и задняя крышка).

*2: 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.

*3: Масса обновленной единицы относится только к PRDCMT (Улучшение). Масса других моделей или существующих продуктов приводится как масса существующей единицы.

*Соппротивление окружающей среды рассчитывается при отсутствии замерзания или конденсации.

• Трехпроводной датчик DC типа.

Модель	PRDCM12-4DN PRDCM12-4DP PRDCM12-4DN2 PRDCM12-4DP2 PRDCML12-4DN PRDCML12-4DP PRDCML12-4DN2 PRDCML12-4DP2	PRDCM12-8DN PRDCM12-8DP PRDCM12-8DN2 PRDCM12-8DP2 PRDCML12-8DN PRDCML12-8DP PRDCML12-8DN2 PRDCML12-8DP2	PRDCM18-7DN PRDCM18-7DP PRDCM18-7DN2 PRDCM18-7DP2 PRDCML18-7DN PRDCML18-7DP PRDCML18-7DN2 PRDCML18-7DP2	PRDCM18-14DN PRDCM18-14DP PRDCM18-14DN2 PRDCM18-14DP2 PRDCML18-14DN PRDCML18-14DP PRDCML18-14DN2 PRDCML18-14DP2	PRDCM30-15DN PRDCM30-15DP PRDCM30-15DN2 PRDCM30-15DP2 PRDCML30-15DN PRDCML30-15DP PRDCML30-15DN2 PRDCML30-15DP2	PRDCM30-25DN PRDCM30-25DP PRDCM30-25DN2 PRDCM30-25DP2 PRDCML30-25DN PRDCML30-25DP PRDCML30-25DN2 PRDCML30-25DP2
Расстояние срабатывания	4мм	8мм	7мм	14мм	15мм	25мм
Гистерезис	Макс. 10% от расстояния срабатывания					
Стандартный объект для обнаружения	12x12x1мм(железо)	25x25x1мм(железо)	20x20x1мм(железо)	40x40x1мм(железо)	45x45x1мм(железо)	75x75x1мм(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)					
Потребление тока	Макс. 10мА					
Частота ответа *1	500Гц	400Гц	300Гц	200Гц	100Гц	100Гц
Остаточное напряжение	Макс. 1.5В					
Влияние температуры	Макс. ±10% от расстояния срабатывания при температурной окружающей среды 20°C					
Управляющий выход	Макс. 200мА					
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)		Индикатор работы (красный светодиод)
Окружающая среда	Окр. Температура	От -25 до 70°C, хранение: от -30 до 80°C		От -25 до 70°C, хранение: от -30 до 80°C
	Окр. Влажность	ОВ от 35 до 95%, хранение: ОВ от 35 до 95%		ОВ от 35 до 95%, хранение: ОВ от 35 до 95%
Цель защиты		Цель защиты от перенапряжения, Цель защиты от обратной полярности, цель защиты от сверхтоков и короткого замыкания		
Защита		IP67 (Стандарт МЭК)		
Материал		Корпус/Гайка: Никелированная латунь, шайба: никелированное железо, считывающая поверхность: термоустойчивый акрилонитрил-бутадиен-стирол		
Утверждение		CE		
Вес	PRDCM: Примерно 26г		PRDCM: Примерно 48г	PRDCM: Примерно 142г
	PRDCML: Примерно 34г		PRDCML: Примерно 66г	PRDCML: Примерно 182г

※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.

※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