

Цилиндрический датчик бесконтактного типа с защитой от горячих брызг.

■ Возможности

- Можно использовать при электродуговой сварке.
- Имеется защита от неправильной полярности.
- Имеется защита от короткого замыкания.
- Длительный рабочий цикл и высокая надежность.
- Широкий диапазон применения: (в качестве микропереключателя, концевого выключателя и т.д.).



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

■ Общая характеристика датчиков бесконтактного типа с защитой от горячих брызг.

Горячие брызги при сварке электрической дугой, имеют свойство привариваться к металлическим и пластиковым поверхностям.

Однако, обычные бесконтактные датчики могут не срабатывать, если на поверхности определяемого объекта идет процесс сварки.

На рабочую поверхность датчиков серии PRA брызги при сварке не прилипают, т.к. она выполнена из высококачественных термоустойчивых материалов.

Однако, защитное покрытие всего корпуса необязательно имеет те же свойства.

■ Характеристики

● DC 2-х проводный

Модель	PRA12-2DO PRA12-2DC	PRA18-5DO PRA18-5DC	PRA30-10DO PRA30-10DC
Расстояние до объекта	2мм ± 10%	5мм ± 10%	10мм ± 10%
Запаздывание	Max 10% от расстояния до объекта		
Стандартный размер цели	12 x 12 x 1мм (железо)	18 x 18 x 1мм (железо)	30 x 30 x 1мм (железо)
Установочное расстояние	0 ~ 1.4мм	0 ~ 3.5мм	0 ~ 7мм
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	24VDC (15-30 VDC)		
Ток утечки	Max. 0.9mA		
Частота отклика	800Гц	350Гц	250Гц
Остаточное напряжение	Max. 7В		
Температурное воздействие	± Max 10% от расстояния до объекта при +20°C в пределах от -25 ~ +70°C		
Выход	2 ~ 50 mA		
Входное сопротивление	Min 50МОм (при 500VDC)		
Пробивное напряжение	1500 VAC 50/60Гц за 1 минуту		
Вибрации	1 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа		
Удары	500 м/с (50 G) по любому из 3-х направлений X, Y, Z.		
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		
Защитная цепь	Защита от неправильной полярности, защита от выбросов в цепи, защита от КЗ и перегрузки		
Защита	IP67 (IEC стандартный)		
Тип изоляции	∅ 4 x 2P, 2м	∅ 5 x 2P, 2м	
Вес	Приблизительно 63г	Приблизительно 122г	Приблизительно 181г

■ Характеристики

● DC 3-х проводный

Модель □	PRA12-2DN PRA12-2DP PRA12-2DN2 PRA12-2DP2	PRA18-8DN PRA18-8DP PRA18-8DN2 PRA18-8DP2	PRA30-10DN PRA30-10DP PRA30-10DN2 PRA30-10DP2
Расстояние до объекта	2мм ± 10%	5мм ± 10%	10мм ± 10%
Запаздывание	Max 10% от расстояния до объекта		
Стандартный размер цели	12 x 12 x1мм (железо)	18 x 18 x1мм (железо)	30 x 30 x1мм (железо)
Установочное расстояние	0 ~ 1.4мм	0 ~ 3.5мм	0 ~ 7мм
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	12-24VDC (10-30 VDC)		
Ток утечки	Max. 10mA		
Частота отклика	800Гц	350Гц	250Гц
Остаточное напряжение	Max. 1.5В		
Температурное воздействие	± Max 10% от расстояния до объекта при +20°C в пределах от -25 ~ +70°C		
Выход	200mA		
Входное сопротивление	Min 50МОм (при 500VDC)		
Пробивное напряжение	1500 VAC 50/60Гц за 1 минуту		
Вибрации	1 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа		
Удары	500 м/с (50 G) по любому из 3-х направлений X, Y, Z.		
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		
Защитная цепь	Защита от неправильной полярности, защита от выбросов в цепи, защита от КЗ и перегрузки		
Защита	IP67 (IEC стандартный)		
Тип изоляции	∅ 4 x 3P, 2м	∅ 5 x 3P, 2м	
Вес	Приблизительно 70г	Приблизительно 119г	Приблизительно 184г

● AC 2-х проводный

Модель	PRA12-2DO PRA12-2DC	PRA18-5DO PRA18-5DC	PRA30-10DO PRA30-10DC
Расстояние до объекта	2мм ± 10%	5мм ± 10%	10мм ± 10%
Запаздывание	Max 10% от расстояния до объекта		
Стандартный размер цели	12 x 12 x1мм (железо)	18 x 18 x1мм (железо)	30 x 30 x1мм (железо)
Установочное расстояние	0 ~ 1.4мм	0 ~ 3.5мм	0 ~ 7мм
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	24VDC (15-30 VDC)		
Ток утечки	Max. 0.9mA		
Частота отклика	800Гц	350Гц	250Гц
Остаточное напряжение	Max. 7В		
Температурное воздействие	± Max 10% от расстояния до объекта при +20°C в пределах от -25 ~ +70°C		
Выход	2 ~ 50 mA		
Входное сопротивление	Min 50МОм (при 500VDC)		
Пробивное напряжение	1500 VAC 50/60Гц за 1 минуту		
Вибрации	1 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа		
Удары	500 м/с (50 G) по любому из 3-х направлений X, Y, Z.		
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		
Защитная цепь	Защита от неправильной полярности, защита от выбросов в цепи, защита от КЗ и перегрузки		
Защита	IP67 (IEC стандартный)		
Тип изоляции	∅ 4 x 2P, 2м	∅ 5 x 2P, 2м	
Вес	Приблизительно 66г	Приблизительно 130г	Приблизительно 185г