

## • Руководство по выбору

### ■ Введение

Датчики термосопротивления (RTD), как можно предположить из их названия, являются датчиками, используемыми для измерения температуры путем сопоставления сопротивления элемента термосопротивления (RTD) с температурой. Большинство датчиков термосопротивления состоят из отрезка тонкого провода намотанного на керамический или стеклянный сердечник. Обычно элемент датчика довольно хрупкий, поэтому его часто помещают внутрь защищенного зонда. Датчик термосопротивления изготовлен из чистого материала, сопротивление которого при разных температурах имеет фиксированное значение. Также датчики термосопротивления являются относительно невосприимчивыми к электрическим помехам и поэтому хорошо подходят к измерению температуры в промышленной среде, особенно рядом с двигателями, генераторами и другим оборудованием под высоким напряжением.

### ■ Внешний вид



Модуль ввода сигнала с термосопротивления (последовательная шина)		Таблица 5-2-2	
Модели	I-87013W	I-87015W	I-87015PW
Изображения			
<b>Аналоговый вход</b>			
Тип датчика	Pt100, Pt1000, Cu50, Ni120		Pt100, Pt1000, Ni120, Cu50, Cu100, Cu1000
Каналы	4		7
Тип подключения	2/3/4 провода		2/3 провода
Разрядность	16 бит		16 бит
Точность	± 0,1% от полного диапазона измерений		± 0,05% от полного диапазона измерений
Частота выборки	10 Гц (Общая)		12 Гц (Общая)
Индивидуальная настройка канала	Есть		Есть
Компенсация сопротивления 3-х проводной линии	Есть		Есть
Измерение сопротивления	3.2 кОм		3.2 кОм
Определение обрыва провода	Есть		Есть
Защита от перенапряжения	±20 В постоянного тока	±20 В постоянного тока	±120 В постоянного тока
Защита от электростатического разряда 4 кВ	Есть		Есть
<b>Другие характеристики</b>			
Двойной сторожевой таймер	Есть		Есть
Изоляция	3000 В постоянного тока		3000 В постоянного тока
Потребляемая мощность	0.8 Вт		1 Вт
Разъем	Клеммная колодка		Клеммная колодка
Дополнительное оборудование	-		-
<b>■ Компенсация сопротивления 3-х проводной линии</b> С помощью этой функции компенсируется сопротивление длинного кабеля, что повышает точность измерения.			