

Температурные модули



Референс		SM3TI4TC	SM3TI8TC	SM3TI4RTD	SM3TI8RTD
Тип ввода		Термопара		Термометр сопротивления	
Количество входных сигналов		4	8	4	8
Тип соединения		—		Поддержка 2-проводной системы, 3-проводной системы, 4-проводной системы. По умолчанию: 3-проводная система	
Диапазоны входных сигналов и их тип		Тип термопары (выберите одну): S, T, R, E, N, K, J Диапазон напряжения: ±80 мВ По умолчанию: K		Тип термометра сопротивления (выберите один): Pt-100Ω, 200Ω, 500Ω, 1000Ω (α=3850ppm, 3920ppm, 3850.55ppm, 3916ppm, 3902ppm) Pt-10000Ω (α = 3850ppm); Cu-9.035Ω(α =4720ppm) Ni-100 Ω,120Ω,1000Ω(α=6720ppm,6178ppm) R-150Ω,300Ω,600ΩFS По умолчанию: Pt-100Ω (α=3850ppm)	
Изоляция	Между входом и питанием 24 В постоянного тока	500 В AC			
	Между входом и внутренней логикой				
Подавление в общем режиме		>100dB; 120VAC			
Разрешение температурного входа		0.1°C/0.1°F 15 бит + знаковые биты		0.1°C/0.1°F 15 бит + знаковые биты	
Частота обновления модуля (все каналы)		4 канала поддерживают конфигурацию 8 Гц, 4 Гц, 2 Гц, 1 Гц , по умолчанию: 2 Гц все каналы			
		8 каналов поддерживают конфигурацию 4 Гц, 2 Гц, 1 Гц, 0,5 Гц, по умолчанию: 1 Гц все каналы			
Длина кабеля к датчику		100 м (макс.)			
Сопротивление петли		100Ω		20Ω, Cu2.7Ω	
Входная фильтрация		85dB 50Hz/60Гц/400Гц			
Сопротивление		>10 МОм		>10 МОм	
Допустимая перегрузка		30 В DC			
Разрешение		15 бит + знаковые биты			
Затухание входного фильтра		-3dB; 21 кГц		-3dB; 3,6 кГц	
Основная ошибка		0,1% Fs (напряжение)		0,1% Fs (сопротивление)	
повторяемость		0.05%Fs			
Компенсация холодного соединения		Настраиваемый, с компенсацией холодного соединения по умолчанию		—	
Ошибка холодного перехода		±1.5°C		—	
Единицы измерения температуры		Настраиваемая по Цельсию/Фаренгейту, по умолчанию по Цельсию			
Обнаружение обрыва кабеля		Термопара: конфигурируемая, по умолчанию обнаружение разрыва кабеля;		Термометр сопротивления: всегда есть обнаружение обрыва кабеля и не настраивается	
		Поддержка калибровки с положительным и отрицательным направлением, прямая калибровка по умолчанию			
Интегрирована ли функция управления PID		нет		—	