SIEMENS

Лист тех. данных

6ES7531-7KF00-0AB0



SIMATIC S7-1500 analog input module AI 8xU/I/RTD/TC ST, 16 bit resolution, accuracy 0.3%, 8 channels in groups of 8; 4 channels for RTD measurement, common mode voltage 10 V; Diagnostics; Hardware interrupts; Delivery including infeed element, shield bracket and shield terminal: Front connector (screw terminals or push-in) to be ordered separately

Общая информация	
Обозначение типа продукта	AI 8xU/I/RTD/TC ST
Функциональный стандарт HW	FS04
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
 Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Функция продукта	
 Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Пуск согласно приоритету	Нет
• Масштабируемый диапазон измерений	Нет
• Измеренные значения масштабируемые	Нет
• Адаптация измерительного диапазона	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
 STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V12/V12

 STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-
 PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD- Revision 	V1.0/V5.1
 PROFINET, версия не ниже GSD/GSD- Revision 	V2.3/-
Режим работы	
 Выборка с запасом по частоте дискретизации 	Нет
• MSI	Да
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	Да
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	240 mA; при питании 24 В пост. тока
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
• Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	20 mA; Макс. 47 мА на канал продолжительностью < 10 с
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,7 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,7 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	8
• при измерении тока	8
• при измерении напряжения	8
• при измерении сопротивления/измерении	4
резистивным термометром	
 при измерении термочувствительным элементом 	8
	8 28,8 V

ток для датчима сопротивления Ом. Р1500, Р11000, Ni1000, LG-Ni1000: 0,825 VF; РТС: 0,472 мА Да; "C"F/К можно задать Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения • от 0 до +5 В • от 1 В до 5 В — Входное сопротивление (от 1 В до 5 В) От -1 до +1 В • от 1 до +1 В — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) • от -1 до +1 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) • от -2,5 до +2,5 В — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) • от -25 до +26 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) • от -25 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -50 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА да — Входное сопротивление (от -20 мА до -20 мА до -20 мА до -20 мА до -20 мА да — Входное сопротивление (от -20 мА до	Нормальный стабилизированный измерительный	150 Ом, 300 Ом, 600 Ом, Pt100, Pt200, Ni100: 1,25 мA; 6.000
ВХОДНЫЕ ДИЗПАЗОНЫ (НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ), НАПРЯЖЕНИЯ • ОТ 0 ДО +5 В Нет • ОТ 0 ДО +5 В ДА — ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОТ 1 В ДО 5 В) 100 КΩ • ОТ -1 ДО +1 В ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -1 ДО 1 В) 100 КΩ • ОТ -1 ДО +1 В ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -1 ДО 1 В) 100 КΩ • ОТ -2,5 ДО +2,5 В ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -2,5 ДО 2.5 В) ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -2,5 ДО 2.5 В) ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -250 ДО 4.250 МВ) ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -5 ДО +5 В) 100 КΩ • ОТ -5 ДО +5 В ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -5 ДО +5 В) 100 КΩ • ОТ -5 ДО +5 В ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -5 ДО +5 В) 100 КΩ • ОТ -5 ДО 5 В ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -50 ДО +50 МВ) ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -50 ДО 4.50 МВ) ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -50 ДО 80 МВ) • ОТ -50 ДО +50 МВ ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -80 ДО 80 МВ) • ОТ -80 ДО +50 МВ ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -80 ДО 80 МВ) • ОТ -80 ДО +20 МА ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -80 ДО 80 МВ) • ОТ -80 ДО 420 МА ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -0 ДО 20 МА) ДА — СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ (ОТ -20 МА ДО +20 МА) • ОТ -20 МА ДО +20 МА ДА — ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОТ -20 МА ДО +20 МА) • ОТ -4 МА ДО 20 МА ДА — ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОТ -20 МА ДО 25 Ω; НЕ ВКЛЮЧАЯ ПРИБЛ. 42 ОМ НА ЗАЩИТУ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПОЗИСТОРА « ОТ -4 МА ДО 20 МА ДА — ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОТ -20 МА ДО 25 Ω; НЕ ВКЛЮЧАЯ ПРИБЛ. 42 ОМ НА ЗАЩИТУ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПОЗИСТОРА « ОТ -4 МА ДО 20 МА ДА — ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОТ -20 МА ДО 25 Ω; НЕ ВКЛЮЧАЯ ПРИБЛ. 42 ОМ НА ЗАЩИТУ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПОЗИСТОРА « ОТ 4 МА ДО 20 МА ДА — ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОТ 4 МА ДО 20 БС Ω; НЕ ВКЛЮЧАЯ ПРИБЛ. 42 ОМ НА ЗАЩИТУ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПОЗИСТОРА « ОТ 4 МА ДО 20 МА ДА ВХОДНОЕ ПО ТЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПОЗИСТОРА « ОТ 4 МА ДО 20 МА ДА ВХОДНОЕ ПО ТЕРЕНАПРА НЕ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Входные диапазоны (номинальные значения). Напряжения • от 0 до +5 В Нет • от 0 до +10 В Нет • от 1 В до 5 В Да — Входное сопротивление (от 1 В до 5 В) 100 КΩ • от -1 до +1 В Да — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) 10 МΩ • от -2 До +2 5 В Да — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) Да • от -25 до +2,5 В Да — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) Да • от -25 до +25 мВ Нет • от -25 до +25 мВ Да — Сопротивление на входе (от -50 до +50 В) Да — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) Да — Сопротивление на входе (от -50 до +50 В) Да — Сопротивление на входе (от -50 до +50 В) Да — Сопротивление на входе (от -50 до +50 В) Да — Сопротивление на входе (от -50 до 80 В) Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 В) Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 В) Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 В) Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 В) <td< th=""><th></th><th>да; C/ F/K</th></td<>		да; C/ F/K
 • от 0 до +5 В • от 0 до +10 В • от 1 В до 5 В — Входное сопротивление (от 1 В до 5 В) • от 1 до +1 В — Входное сопротивление (от 1 В до 5 В) • от -1 до +1 В — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) • от -10 до +10 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) • от -2,5 до +2,5 В — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) • от -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 МВ) • от -50 до +60 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +60 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 МВ) • от -80 до +60 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 МВ) • от -80 до +20 мА — Сопротивление на входе (от -0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — От -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА до 420 мА) — от -40 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до 20 кВ ключая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -40 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -40 мА до 20 кВ ключая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -40 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -40 мА до 20 кВ ключая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -40 мА до 20 мА — Към към към към към към към към към към		жения
 • от 0 до +10 В • от 1 В до 5 В — Входное сопротивление (от 1 В до 5 В) 100 kΩ • от -1 до +1 В — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) • от -10 до +10 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) • от -2,5 до +2,5 В — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) • от -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2,5 В) • от -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до +250 до 4250 мВ) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -54 до +5 В) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +50 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — От -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА до на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до		
 • от 1 В до 5 В — Входное сопротивление (от 1 В до 5 В) • от -1 до +1 В — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) • от -1 до +10 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) • от -2.5 до +2.5 В — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 В) В) • от -2.5 до +2.5 МВ — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 В) В) • от -2.5 до +2.5 мВ — Сопротивление на входе (от -2.50 до 10 МΩ • от -2.50 до +250 мВ — Сопротивление на входе (от -2.50 до 10 МΩ • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 МВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +50 МВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 МВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 МВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — От -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА да — Входное сопротивление (от -20 мА до на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4		
 В водное сопротивление (от 1 В до 5 В) От -1 до +1 В — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) От -10 до +10 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) От -2.5 до +2.5 В — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 В) От -2.5 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 В) От -250 до +250 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 10 МΩ От -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) От -5 до +5 0 мВ — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) От -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) От -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) От -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) От -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) От -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) От -20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от -20 мА до 42 б с; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до 42 б с; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да 25 С; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора От 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да 25 С; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора 		
 • от -1 до +1 В — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) • от -10 до +10 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) • от -2.5 до +2.5 В — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 В) — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 В) • от -25 до +25 мВ — От -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да на мА до 20 мА да на мА да 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА да на мА да да на мА да да да ствем прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА да на мА да да ствем позистора • от 4 мА до 20 мА да на мА да да ствем позистора • от 4 мА до 20 мА да на мА да ствем позистора • от 4 мА до	•	
 — Сопротивление на входе (от -1 до 1 В) Ф от -10 до +10 В Да — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) 100 kΩ • от -2.5 до +2.5 В — Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 В) • от -25 до +25 мВ — от -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -5 до +5 О мВ — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — от 4 мА до 20 мА — от 4 мА до 20 мА — от 4 мА до 20 мА — Входное сопро		
 • от -10 до +10 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) 100 kΩ • от -2,5 до +2,5 В — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) — От -25 до +25 мВ • от -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 40 +250 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до 10 мΩ мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 10 мΩ мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 10 мΩ мВ) Ф от 0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 кВ до на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 кВ до на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 кВ до на защиту от перенапряжения посредством позистора 		
 Сопротивление на входе (от -10 до 10 В) Ф от -2,5 до +2,5 В Да Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) Ф от -25 до +25 мВ Ф от -250 до +250 мВ Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) Ф от -5 до +5 В Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) Ф от -5 до +5 В Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) Ф от -50 до +50 мВ От -50 до +50 мВ От -500 до +500 мВ От -500 до +500 мВ От -80 до +80 мВ От -80 до +80 мВ От -80 до +80 мВ Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) От -80 до +80 мВ От -80 до +80 мВ От -20 мА От 0 до 20 мА От 0 до 20 мА От -20 мА до +20 мА Входное сопротивление (от -20 мА до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора От 4 мА до 20 мА От 4 мА до 20 мА Входное сопротивление (от -4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора От 4 мА до 20 мА Входное сопротивление (от -4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора От 4 мА до 20 мА Входное сопротивление (от 4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора 		
 • от -2,5 до +2,5 В — Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В) • от -25 до +25 мВ • от -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) — Сопротивление на входе (от -250 до 4250 мВ) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -5 до +5 в — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) — Сопротивление на входе (от -5 до +5 в) — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -60 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до 40 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) — Опротивление на входе (от -80 до 80 мВ) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — От -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (
— Сопротивление на входе (от -2.5 до 2.5 в) • от -25 до +25 мВ • от -25 до +25 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до +250 мВ) • от -5 до +5 в — Сопротивление на входе (от -5 до +5 в) • от -5 до +5 в — Сопротивление на входе (от -5 до +5 в) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 по мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 по мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до но мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 по мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до но средством позистора • от -4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	,	
В) • от -25 до +25 мВ • от -250 до +250 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до +250 мВ) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -500 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА		
 • от -250 до +250 мВ — Сопротивление на входе (от -250 до +250 мВ) • от -5 до +5 В — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +50 мВ) • от -500 до +800 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от 0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление (от -20 мА до +20 мА) — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) — Опротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Опротивление на входе (от -250 мА) — Опротивление на входе (от -250 мА)		
— Сопротивление на входе (от -250 до +250 мВ) • от -5 до +5 В Да — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) 100 kΩ • от -50 до +50 мВ Да — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ Да — Сопротивление на входе (от -500 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ Да — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) посредством позистора • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) мА)	● от -25 до +25 мВ	Нет
+250 мВ) • от -5 до +5 В Да — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) 100 kΩ • от -50 до +50 мВ Да — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) Да — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ Да — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) Посредством позистора • от -4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Посредством позистора	● от -250 до +250 мВ	Да
 — Сопротивление на входе (от -5 до +5 В) 100 kΩ • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Опротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление (от -20 мА до +20 мА да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) — Оп 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА да<		10 ΜΩ
 • от -50 до +50 мВ — Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) • от -80 до +80 мВ — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) От -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивлен	• от -5 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ) • от -500 до +500 мВ Да — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Фот -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -20 мА до +20 мА Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) посредством позистора • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 да мА) Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) да 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора	— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	100 kΩ
мВ) • от -500 до +500 мВ Да — Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 10 МΩ мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -20 мА до +20 мА Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) посредством позистора • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) до на защиту от перенапряжения посредством позистора • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 да мА) да	● от -50 до +50 мВ	Да
— Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ) • от -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -20 мА до +20 мА Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) посредством позистора • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от -4 мА до 20 мА) Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) до нот 4 мА до 20 мА н		10 ΜΩ
+500 мВ) • от -80 до +80 мВ Да — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА Да — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -20 мА до +20 мА Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) посредством позистора • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Посредством позистора • от 4 мА до 20 мА Да — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Посредством позистора	● от -500 до +500 мВ	Да
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток		10 ΜΩ
мВ) Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток • от 0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	● от -80 до +80 мВ	Да
 • от 0 до 20 мА — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — посредством позистора — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — посредством позистора — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — посредством позистора — поср		10 ΜΩ
 — Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА) 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора • от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивлен	Диапазоны входных параметров (номинальные знач	ения), ток
 • от -20 мА до +20 мА Да — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) • от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Ф от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) — посредством позистора Да 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора 	• от 0 до 20 мА	Да
 — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) Ф от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Да Да Да Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) Да Да Да Да Да Да Да Посредством позистора Да Да	— Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	
+20 мA) посредством позистора • от 4 мA до 20 мA Да — Входное сопротивление (от 4 мA до 20 мA) 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора	● от -20 мА до +20 мА	Да
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) 25 Ω; не включая прибл. 42 Ом на защиту от перенапряжения посредством позистора	•	
мА) посредством позистора	• от 4 мА до 20 мА	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Диапазоны входных параметров (номинальные знач	ения), термоэлементы

— Сопротивление на входе (тип В)	10 ΜΩ
• Тип С	Нет
● Тип Е	Да
— Сопротивление на входе (тип Е)	10 ΜΩ
● Тип J	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	10 ΜΩ
• Тип К	Да
— Сопротивление на входе (тип К)	10 ΜΩ
● Тип L	Нет
● Тип N	Да
— Сопротивление на входе (тип N)	10 ΜΩ
● Тип R	Да
— Сопротивление на входе (тип R)	10 ΜΩ
● Тип S	Да
— Сопротивление на входе (тип S)	10 ΜΩ
● Тип Т	Да
— Сопротивление на входе (тип Т)	10 ΜΩ
● Тип ТХК/ТХК(L) согласно ГОСТ	Нет

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления

• Cu 10	Нет
• Cu 10 πο ΓΟCΤ	Нет
• Cu 50	Нет
• Cu 50 πο ΓΟCΤ	Нет
• Cu 100	Нет
• Cu 100 по ГОСТ	Нет
• Ni 10	Нет
• Ni 10 по GOST	Нет
• Ni 100	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Ni 100)	10 ΜΩ
• Ni 100 πο ΓΟCT	Нет
• Ni 1000	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Ni 1000)	10 ΜΩ
• Ni 1000 πο ΓΟCT	Нет
• LG-Ni 1000	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (LG-Ni 1000)	10 ΜΩ
• Ni 120	Нет
• Ni 120 πο ΓΟCT	Нет
• Ni 200 πο ΓΟCT	Нет
• Ni 500	Нет
• Ni 500 πο ΓΟCT	Нет
• Pt 10	Нет

 Pt 10 πο ΓΟCΤ 	Нет
• Pt 50	Нет
• Pt 50 по ГОСТ	Нет
• Pt 100	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Pt 100)	10 MΩ
 Pt 100 по ГОСТ 	Нет
• Pt 1000	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Pt 1000)	10 ΜΩ
 Pt 1000 πο ΓΟCΤ 	Нет
• Pt 200	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Pt 200)	10 MΩ
 Pt 200 πο ΓΟCΤ 	Нет
• Pt 500	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Pt 500)	10 MΩ
● Pt 500 по ГОСТ	Нет
ļиапазоны входных параметров (номинальные знач	ения), сопротивления
● от 0 до 150 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 150 Ом)	10 MΩ
● от 0 до 300 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 300 Ом)	10 MΩ
• от 0 до 600 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	10 MΩ
• от 0 до 3000 Ом	Нет
● от 0 до 6000 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 6000 Ом)	10 ΜΩ
• Позистор	Да
— Сопротивление на входе (позистор)	10 ΜΩ
ермоэлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Да
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация	Да
посредством терморезистора	
 — компенсация для устанавливаемой температуры сравнения 0 °C 	Да; задаваемое фиксированное значение
— эталонный канал модуля	Да
1 лина провода	
• экранированные, макс.	800 m; при U/I, 200 м с резистором/терморезистором, 50 м с термопарой

Формирование аналоговой величины для входов Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал 16 bit • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) Да • Настраиваемое время интегрирования 2.5 / 16.67 / 20 / 100 ms • Время интегрирования (мс) 9/23/27/107 мс • Основное время преобразования, включая время интегрирования (мс) 9 мс (учитывать при измерении R/RTD/TC) — дополнительное время преобразования на контроль обрыва провода 150 Om, 300 Om, 600 Om, Pt100, Pt200, Ni100: 2 mc, 6000 Om, — дополнительное время преобразования Pt500, Pt1000, Ni1000, LG-Ni1000, PTC: 4 мc на измерение сопротивления 400 / 60 / 50 / 10 Гц • Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц Базовое время преобразования самого медленного канала • Время для калибровки смещения (на каждый модуль) Выравнивание результатов измерений Да • параметрируемое Да • Ступень: без ступени Да • Ступень: слабая Да • Ступень: средняя Да • Ступень: сильная Датчики Соединение сигнального датчика Да • для измерения напряжения • для измерения напряжения в качестве 2-Да проводного измерительного преобразователя 820 Ω — Макс. полное сопротивление нагрузки 2проводного измерительного преобразователя Да • для измерения напряжения в качестве 4проводного измерительного преобразователя Да; только для положительного ТКС • для измерения сопротивления с двухпроводным соединением Да; все измерительные диапазоны за пределами • для измерения сопротивления с положительного ТКС, внутренняя компенсация сопротивления трехпроводным соединением проводов Да; все диапазоны измерений без положительного ТКС • для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением Погрешности/точность Погрешность нелинейности (относительно 0,02 %

диапазона входных параметров) (+/-)

Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,005 %/K; при TC, тип T 0,02 ± % / K
перекрестные модуляции между входами, макс.	-80 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,02 %
Температурный датчик внутренней компенсации	±6 °C
Эксплуатационный предел погрешности во всем диа	пазоне температуры
 Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,3 %
 Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,3 %
 Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,3 %
 Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	Ptxxx стандарт: ±1,5 K, Ptxxx климатический: ±0,5 K, Nixxx стандарт: ±0,5 K, Nixxx климатический: ±0,3 K
 Термоэлемент относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	Тип B: > 600 °C ±4,6 K, тип E: > -200 °C ±1,5 K, тип J: > -210 °C ±1,9 K, тип K: > -200 °C ±2,4 K, тип N: > -200 °C ±2,9 K, тип R: > 0 °C ±4,7 K, тип S: > 0 °C ±4,6 K, тип T: > -200 °C ±2,4 K
Основной предел погрешности (эксплуатационный п	редел погрешности при 25 °C)
 Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,1 %
 Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,1 %
 Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,1 %
 Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	Ptxxx стандарт: ±0,7 K, Ptxxx климатический: ±0,2 K, Nixxx стандарт: ±0,3 K, Nixxx климатический: ±0,15 K
 Термоэлемент относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	Тип B: > 600 °C ±1,7 K, тип E: > -200 °C ±0,7 K, тип J: > -210 °C ±0,8 K, тип K: > -200 °C ±1,2 K, тип N: > -200 °C ±1,2 K, тип R: > 0 °C ±1,9 K, тип S: > 0 °C ±1,9 K, тип T: > -200 °C ±0,8 K
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех
 Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений) 	40 dB
• Макс. синфазное напряжение	10 V
● Мин. синфазные помехи	60 dB
Аварийные сигналы/диагностика/информация о	состоянии
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Сигнал предельного значения	Да; по два значения верхнего и нижнего пределов
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Да

• Обрыв провода	Да; Только при 1 - 5 В, 4 - 20 мА, термопара, резистор и
ооры провода	терморезистор
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Да; красный светодиод
• для диагностики модуля	Да; красный светодиод
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания	Да
блока электроники	
Допустимая разность потенциалов	
между входами (UCM)	20 В пост. тока
между входами и массой аналогового модуля (UCM)	10 В пост. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Подходит для приложений согласно AMS 2750	Да; Декларация о соответствии, см. сообщение 109757262 в Online-Support
Подходит для приложений согласно CQI-9	Да; На основе AMS 2750 E
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
 Высота места установки над уровнем моря, макс. 	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота Глубина	147 mm 129 mm

Массы	
Масса, прибл.	310 g
Прочее	
Примечание:	Дополнительная основная погрешность и шумовые помехи для времени интегрирования = 2,5 мс: Напряжение: ± 250 мВ ($\pm 0,02$ %), ± 80 мВ ($\pm 0,05$ %), ± 50 мВ ($\pm 0,05$ %); Сопротивление: 150 Ом $\pm 0,02$ %; Резистивный термометр: Рt100 климатический: $\pm 0,08$ K, Ni100 климатический: $\pm 0,08$ K; Термоэлемент: тип B, R, S: ± 3 K, тип E, J, K, N, T: ± 1 K
последнее изменение:	05.10.2020