



Рисунок аналогичен

spare part SIMATIC S7-300, analog input SM 331, isolated, 8 AI thermocouples type B, E, J, K, L, N, R, S, T TXK/TXK (L) according to GOST 16 bit, 50 ms, 1x 40-pole

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	240 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	75 V; 20 В пост. тока при длительной нагрузке; 75 В пост. тока в течение макс. 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	0,7 mA
Входные диапазоны	
• Напряжение	Нет
• Ток	Нет
• Термoeлемент	Да
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 V	Нет
• от 1 В до 5 В	Нет
• От 1 В до 10 В	Нет
• от -1 до +1 В	Нет
• от -10 до +10 В	Нет
• от -2,5 до +2,5 В	Нет
• от -250 до +250 мВ	Нет
• от -5 до +5 В	Нет
• от -50 до +50 мВ	Нет
• от -500 до +500 мВ	Нет
• от -80 до +80 мВ	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Нет

• от -10 мА до +10 мА	Нет
• от -20 мА до +20 мА	Нет
• от -3,2 до +3,2 мА	Нет
• от 4 мА до 20 мА	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип В	Да
• тип С	Да
• Тип Е	Да
• Тип J	Да
• Тип К	Да
• Тип L	Да
• Тип N	Да
• Тип R	Да
• Тип S	Да
• Тип T	Да
• Тип U	Да
• Тип ТХК/ТХК(L) согласно ГОСТ	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Cu 10	Нет
• Ni 100	Нет
• Ni 1000	Нет
• LG-Ni 1000	Нет
• Ni 120	Нет
• Ni 200	Нет
• Ni 500	Нет
• Pt 100	Нет
• Pt 1000	Нет
• Pt 200	Нет
• Pt 500	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 150 Ом	Нет
• от 0 до 300 Ом	Нет
• от 0 до 600 Ом	Нет
• от 0 до 6000 Ом	Нет
Термоэлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Да
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с Pt100	Да
— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да
— для определяемой температуры сравнения	Да
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для термоэлементов	Тип В, Е, J, К, L, N, R, S, T, U, C
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit; Дополнительный двоичный код
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Основное время преобразования (мс)	до 4 каналов: 10 мс на узел, от 5 каналов: 190 мс на узел
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	400 / 60 / 50 Hz
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	±1 K
• Термоэлемент относительно диапазона входных	Тип T: ±0,18 %, тип U: ±0,15 %, тип E: ±0,12 % тип J: ±0,12 % тип L: ±0,17

параметров, (+/-)		%, тип K: ±0,15 %, тип N: ±0,17 %, тип R: ±0,08 %, тип S: ±0,10 %, тип B: ±0,13 %, тип C: ±0,10 %, ТХК/ХК(L): ±1,00 % точность в нижнем диапазоне характеристики	
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)			
• Термозлемент относительно диапазона входных параметров, (+/-)		Тип T: ±0,13 %, тип U: ±0,08 %, тип E: ±0,05 % тип J: ±0,04 % тип L: ±0,06 %, тип K: ±0,04 %, тип N: ±0,04 %, тип R: ±0,03 %, тип S: ±0,03 %, тип B: ±0,05 %, тип C: ±0,02 %, ТХК/ХК(L): ±0,67 % точность в нижнем диапазоне характеристики	
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии			
Диагностическая функция		Да; параметрируемое	
Аварийные сигналы			
• Диагностический сигнал		Да; параметрируются в зависимости от группы	
• Сигнал предельного значения		Да; параметрируемое	
• Аварийный сигнал процесса		Да; параметрируемый, каналы 0 - 7	
Диагностика			
• Считываемая диагностическая информация		Да	
Диагностический светодиодный индикатор			
• Суммарная ошибки SF (красный)		Да	
Гальваническая развязка			
Гальваническая развязка аналоговых вводов			
• между каналами		Да	
• между каналами, в блоках для		2	
• между каналами и шиной на задней стенке		Да	
• между каналами и напряжением питания блока электроники		Да	
Изоляция			
Изоляция, испытанная посредством		500 В пост. тока	
Техника соединений			
Требуемый передний штекер		40-полюсный	
Размеры			
Ширина		40 mm	
Высота		125 mm	
Глубина		120 mm	
Массы			
Масса, пригл.		272 g	
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-22-01
	eClass	12	27-24-22-01
	eClass	9.1	27-24-22-01
	eClass	9	27-24-22-01
	eClass	8	27-24-22-01
	eClass	7.1	27-24-22-01
	eClass	6	27-24-22-01
	ETIM	10	EC001420
	ETIM	9	EC001420
	ETIM	8	EC001420
	ETIM	7	EC001420
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Разрешения / Сертификаты			
General Product Approval	Maritime application	other	Environment



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

