



Рисунок аналогичен

spare part SIMATIC S7-300, analog input SM 331, isolated, 8 AI; +/-5/10V, 1-5 V, +/-20 mA, 0/4 to 20 mA, 16 bit (55 ms), single-point grounding (50 V COM.), 1x 40-pole

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Входной ток	
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	130 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	50 V; при длительной нагрузке
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	32 mA
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Да
• Термозлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 V	Нет
• от 1 В до 5 В	Да
— Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	2 MΩ
• От 1 В до 10 В	Нет
• от -1 до +1 В	Нет
• от -10 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	2 MΩ
• от -2,5 до +2,5 V	Нет
• от -250 до +250 mV	Нет
• от -5 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	2 MΩ
• от -50 до +50 mV	Нет
• от -500 до +500 mV	Нет
• от -80 до +80 mV	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	250 Ω
• от -10 mA до +10 mA	Нет

- от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) - от -3,2 до +3,2 мА - от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	Да 250 Ω Нет Да 250 Ω
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
- Тип В - тип С - Тип Е - Тип J - Тип К - Тип L - Тип N - Тип R - Тип S - Тип T - Тип U - Тип ТХК/ТХК(L) согласно ГОСТ	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
- Cu 10 - Ni 100 - Ni 1000 - LG-Ni 1000 - Ni 120 - Ni 200 - Ni 500 - Pt 100 - Pt 1000 - Pt 200 - Pt 500	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
- от 0 до 150 Ом - от 0 до 300 Ом - от 0 до 600 Ом - от 0 до 6000 Ом	Нет Нет Нет Нет
Длина провода	
экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) - Настраиваемое время интегрирования - Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16 bit; однополюсный: 15/15/15/15 бит; двухполюсный: 15 бит + знак/15 бит + знак/15 бит + знак/15 бит + знак Да; 10/16,67/20/100 мс 400 / 60 / 50 / 10 Гц
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
- для измерения напряжения - для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя - для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да Да; с внешним измерительным преобразователем, возможно с автономным питанием измерительного преобразователя Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
- Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) - Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %; при U _{см} = 0 В и/или ±0,7 % при U _{см} = 50 В 0,3 %; при U _{см} = 0 В и/или ±0,9 % при U _{см} = 50 В
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
- Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) - Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 % 0,05 %

)

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Сигнал предельного значения	Да; параметрируемый, каналы 0 и 2
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	2
• между каналами и шиной на задней стенке	Да

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
----------------------------------	------------------

Техника соединений

Требуемый передний штекер	40-полюсный
---------------------------	-------------

Размеры

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm

Массы

Масса, прибол.	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

[Miscellaneous](#)




[Metrological Approval](#)


General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[China RoHS](#)
[Manufacturer Declaration](#)





For use in hazardous locations



[FM](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

[CCS \(China Classification Society\)](#)

последнее изменение:

07.04.2025