



Рисунок аналогичен

spare part SIMATIC S7-300, analog input SM 331, isolated, 8 AI, resolution 14 bit, 0.052 ms/channel current, voltage alarm, diagnostics, 1x 20-pole, suitable for isochronous mode improved bus cycle time for isochronous mode

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Да
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.	50 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V; 20 В пост. тока при длительной нагрузке; 75 В пост. тока в течение макс. 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Да
• Термoeлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 V	Нет
• от 1 V до 5 V	Да
— Входное сопротивление (от 1 V до 5 V)	100 kΩ
• от -1 до +1 V	Да
— Сопротивление на входе (от -1 до 1 V)	10 MΩ
• от -10 до +10 V	Да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 V)	100 kΩ
• от -5 до +5 V	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 V)	100 kΩ
• от -500 до +500 mV	Да
• от -80 до +80 mV	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Да

— Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)		50 Ω	
• от -20 мА до +20 мА		Да	
— Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА)		50 Ω	
• от 4 мА до 20 мА		Да	
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)		50 Ω	
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)		14 bit; однополюсный: 14 бит; двухполюсный: 13 бит + знак	
• Настраиваемое время интегрирования		Да	
• Основное время преобразования (мс)		52 мкс на канал	
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц		нет/400/60/50 Гц	
Датчики			
Соединение сигнального датчика			
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя		Да	
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя		Да	
Погрешности/точность			
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры			
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)		0,4 %	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)		0,3 %	
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)			
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)		0,25 %	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)		0,2 %	
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии			
Диагностическая функция		Да	
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 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		20-полюсный	
Размеры			
Ширина		40 mm	
Высота		125 mm	
Глубина		117 mm	
Массы			
Масса, пригл.		230 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](#)
[Manufacturer Declaration](#)

[Metrological Approval](#)

General Product Approval



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



EMV



[FM](#)


[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations


[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application



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

последнее изменение:
07.04.2025