



Рисунок аналогочен

SIPLUS S7-300 SM 334 4AI 2AQ based on 6ES7334-0KE00-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, analog module isolated, 4 AI/2 AQ, 12 bit, 0-10 V for Pt100 (climatic range -120-155 degrees) and 10 kOhm measuring range, 1x 20-pole

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения питания и напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	80 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	60 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	4
• при измерении напряжения	2
• при измерении сопротивления	4
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V; при длительной нагрузке; 75 В макс. в течение 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	490 μ A; при PT100 (490 μ A), при 10 кОм (105 мкA)
Макс. время цикла (все каналы)	85 ms
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Нет
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Да
• Сопротивление	Да
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)	100 k Ω
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Pt 100	Да; только в климатической зоне
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 10000 Ом	Да
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для резистивного термометра	Pt100 (климатический)
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 m
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	2
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да

Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	10 mA
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 В	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	2,5 kΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF
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)	12 bit
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Время интегрирования (мс)	16,67 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit
• Время преобразования (на канал)	500 μs
Время установления	
• для омической нагрузки	0,8 ms
• для емкостной нагрузки	0,8 ms
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
• для измерения сопротивления с двухпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %; от 0 до 10 В
• Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	3,7 %; 10 kOhm
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	1,1 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	1,1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,5 %; от 0 до 10 В
• Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	2,8 %; 10 kOhm
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,85 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Нет
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Да
Изоляция	

Изоляция, испытанные посредством

500 В пост. тока

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)

Относительная влажность воздуха

• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
---	--

Устойчивость

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках

— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *

Применение на судах/в море

— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *

Применение в промышленных технологических установках

— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)

Примечание

— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
--	---

технология подключения / заголовок

Требуемый передний штекер	20-полюсный
---------------------------	-------------

Размеры

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm

Массы

Масса, прибл.	200 g
---------------	-------

последнее изменение:

16.01.2021

