



Рисунок аналогичен

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 входы

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 µA; при PT100 (490 мкА), при 10 кОм (105 мкА)
Макс. время цикла (все каналы)	85 ms

Входные диапазоны

• Напряжение	Да
• Ток	Нет
• Термозлемент	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 kΩ

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 выходы

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, испытанная 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-R)	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 m
• 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. соляной 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 управляющих 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, прикл.	200 g
последнее изменение:	16.01.2021 