SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7334-0KE00-0AB0



Рисунок аналогичен

spare part SIMATIC S7-300, analog module SM 334, isolated, 4 AI/2 AO, 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 µA; при PT100 (490 мкА), при 10 кОм (105 мка)
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 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 выводы	
Число аналоговых выходов	2

© Copyright Siemens

Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	30 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, (+/-)	0,7 %; от 0 до 10 В
● Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	3,5 %; 10 kOhm
● Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	1 %
● Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	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

© Copyright Siemens

● 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, прибл.	200 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-01
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

Confirmation

Miscellaneous

other	Environment	
Confirmation	Environmental Con-firmations	Environmental Con-firmations

последнее изменение: 07.04.2025

© Copyright Siemens