



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 331 AI 20-pole based on 6ES7331-7SF00-0AB0 with conformal coating, 0...+60 °C, without PTB approval

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Входной ток	
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	120 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	8; 8 x термоэлементов; 4 x RTD-терморезистора
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Нет
• Термоэлемент	Да
• Резистивный термометр	Да
• Сопротивление	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип B	Да
— Сопротивление на входе (тип B)	10 MΩ
• Тип E	Да
— Сопротивление на входе (тип E)	10 MΩ
• Тип J	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	10 MΩ
• Тип K	Да
— Сопротивление на входе (тип K)	10 MΩ
• Тип L	Да
— Сопротивление на входе (тип L)	10 MΩ
• Тип N	Да
— Сопротивление на входе (тип N)	10 MΩ
• Тип R	Да
— Сопротивление на входе (тип R)	10 MΩ
• Тип S	Да
— Сопротивление на входе (тип S)	10 MΩ
• Тип T	Да
— Сопротивление на входе (тип T)	10 MΩ
• Тип U	Да
— Сопротивление на входе (тип U)	10 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Ni 100	Да
— Сопротивление на входе (Ni 100)	10 MΩ

<ul style="list-style-type: none"> • Pt 100 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Pt 100) • Pt 200 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Pt 200) 	Да 10 MΩ Да 10 MΩ
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	200 m; TC: 50 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) • Настраиваемое время интегрирования • Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц 	16 bit; от 10 до 15 бит + знак Да; от 2,5 до 100 мс от 10 до 400 Гц
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя • для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя 	Да Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	от 0,09 до 0,04 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,1 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Считываемая диагностическая информация • Выход за верхний предел диапазона • Обрыв провода сигнального датчика • Короткое замыкание провода сигнального датчика 	Да Да Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) • Индикатор ошибки канала F (красный) 	Да Да
Характеристики взрывозащиты	
Узел для взрывозащиты	Да
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
<ul style="list-style-type: none"> • Uo (напряжение холостого хода), макс. • Io (ток короткого замыкания), макс. • Po (выходная мощность), макс. • Co (допустимая внешняя мощность), макс. • Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс. 	5,9 V 28,8 mA 41,4 mW 43 μF 40 mH
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
ЕАС (ранее ГОСТ-Р)	Да
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат ATEX 	КЕМА 09 ATEX 0077X
Для использования на железной дороге	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50155 	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	0 °C; = Tmin 60 °C; = Tmax
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	-40 °C 70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	

<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки 	<p>5 000 m</p> <p>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)</p>
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, грибов (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, грибов (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	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	210 g
последнее изменение:	20.05.2021 