



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 331 AI 8x0/4...20mA based on 6ES7331-7TF01-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C,

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.	20 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	120 mA

выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
• напряжение питания / измерительных преобразователей / при постоянном токе / ном. значение	24 V

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
----------------------------------	-------

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	8
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA

Входные диапазоны	
• Напряжение	Нет
• Ток	Да
• Термозлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	240 Ω
• от -20 mA до +20 mA	
— Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA)	240 Ω
• от 4 mA до 20 mA	
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	240 Ω

Длина провода	
• экранированные, макс.	800 m

Формирование аналоговой величины для входов

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Время интегрирования (мс)	20 мс при 50 Гц; 16,6 мс при 60 Гц; 100 мс при 100 Гц

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц</li> </ul>	10 / 50 / 60 Гц
<b>Датчики</b>	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя</li> </ul>	Да
<b>Погрешности/точность</b>	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,15 %; ±0,25 % @ < 0 °C или > 60 °C
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,1 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Диагностический сигнал</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сигнал предельного значения</li> </ul>	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Считываемая диагностическая информация</li> </ul>	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Суммарная ошибки SF (красный)</li> </ul>	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами, в блоках для</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами и напряжением питания блока электроники</li> </ul>	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
Для использования на железной дороге	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50121-4</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 50155</li> </ul>	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● мин.</li> </ul>	-25 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> <li>● макс.</li> </ul>	70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● мин.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● макс.</li> </ul>	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>	5 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> </ul>	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
<ul style="list-style-type: none"> <li>— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> </ul>	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; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— 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; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— 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)
<b>Примечание</b>	
— 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!
<b>технология подключения / заголовок</b>	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
<b>Размеры</b>	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	205 g
<b>последнее изменение:</b>	01.04.2022 