



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 332 4AQ based on 6ES7332-7ND02-0AB0 with conformal coating, 0...+60 °C, analog output isolated by channel, 4 AQ, resolution 16 bit, 0-10 V, 1-5 V, +/-10 V, +/-20 mA, 0/4-20 mA, 20-pole, suitable for isochronous-mode operation improved bus cycle times for the isochronous mode

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

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
----------------------------------	-----

Аналоговые выводы

Число аналоговых выходов	4; Режим тактовой синхронизации
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	40 mA
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	18 V

Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 В	Да
• от 1 В до 5 В	Да
• от -10 до +10 В	Да

Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 mA	Да
• от -20 mA до +20 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	Да

Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	1 kΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF
• при выходных токах, макс.	500 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 mH

Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m

Формирование аналоговой величины для выходов

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Время преобразования (на канал)	200 μs; в режиме тактовой синхронизации 640 мкс

Время установления	
• для омической нагрузки	0,2 ms
• для емкостной нагрузки	3,3 ms
• для индуктивной нагрузки	0.5 ms

Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,12 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,18 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,02 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,02 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
• между каналами	Да
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 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.	0 °C; = T _{мин}
• макс.	60 °C; = T _{макс}
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	T _{мин} ... T _{макс} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 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	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена: предельно допустимая концентрация вредных

согласно ANSI/ISA-71.04

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

120 mm

Массы

Масса, прикл.

220 g

последнее изменение:

18.12.2020 