



SIPLUS S7-1200 SB 1232 1AQ based on 6ES7232-4HA30-0XB0 with conformal coating, -20...+60 °C, analog output 1 AQ, +/-10 V DC (12 bit resolution) or 0-20 mA (11 bit resolution)

Общая информация

Обозначение типа продукта SB 1232, AQ 1 x 12 разряд.

Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, тип. 15 mA

Выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовок

• Макс. ток питания 25 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 1,5 W

Аналоговые вводы

Число аналоговых входов 0

Аналоговые выводы

Число аналоговых выходов 1

Макс. время цикла (все каналы) Напряжение: 300 мкСм (R), 750 мкСм (1 мкФ) Ток: 600 мкСм (1 мГн), 2 мс (10 мГн)

Диапазоны выходных параметров, напряжение

• от -10 до +10 В Да

Диапазоны выходных параметров, ток

• от 0 до 20 mA Да

Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)

• при выходных напряжениях мин. 1 000 Ω

• при выходных токах, макс. 600 Ω

Длина провода

• экранированные, макс. 10 м; экранировано, витая пара

Формирование аналоговой величины для выходов

Принцип преобразования Дифференциальные

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал

• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 12 bit

Погрешности/точность

Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) От 25 °C ±0,5 %, до 55 °C ±1 %

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Аварийные сигналы Да

Диагностическая функция Да

Диагностический светодиодный индикатор

• для индикации состояния выходов Да

Окружающие условия

Свободное падение

• Макс. высота свободного падения 0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке

Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
● макс.	60 °C; = Tmax
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 м
● 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	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
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 (OB < 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 (OB < 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 управляемых 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!
Конформное покрытие	
● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс A
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина	38 mm
Высота	62 mm
Глубина	21 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g
последнее изменение:	
01.04.2022 	