



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 SM 1232 4AQ based on 6ES7232-4HD32-0XB0 with conformal coating, -20...+60 °C, SIMATIC S7-1200, analog output, SM 1232, 4 AQ, +/-10 V, 14-bit resolution, or 0-20 mA, 13-bit resolution

Общая информация

Обозначение типа продукта	SM 1232, AQ 4 x 14 разряд.
---------------------------	----------------------------

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
----------------------------------	------

Входной ток

Потребление тока, тип.	45 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, тип.	80 mA

Рассеиваемая мощность

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

Аналоговые выводы

Число аналоговых выходов	4; Ток или напряжение
--------------------------	-----------------------

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
-----------------------------	-------

Формирование аналоговой величины для выходов

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
---	--

• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	14 bit; Напряжение: 14 бит, Ток: 13 бит
--	---

Погрешности/точность

Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	Весь диапазон измерений от 25 °C ±0,3 %, до 55 °C ±0,6 %
--	--

Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
---	--

• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,3 %
--	-------

• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,3 %
---	-------

Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = частота помех	
---	--

• Макс. синфазное напряжение	12 V
------------------------------	------

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Аварийные сигналы	Да
-------------------	----

Диагностическая функция	Да
-------------------------	----

Аварийные сигналы	
-------------------	--

• Диагностический сигнал	Да
--------------------------	----

Диагностика	
-------------	--

• Контроль напряжения питания	Да
-------------------------------	----

• Обрыв провода	Да
-----------------	----

• Короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• для индикации состояния выходов	Да
• для обслуживания	Да
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Окружающие условия	
Свободное падение	
• Макс. высота свободного падения	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ 0 °C
• 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 m
• 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	
• Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.	95 %
• 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 (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 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
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	Да
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	

• Пластиковый

Да

Размеры

Ширина

45 mm

Высота

100 mm

Глубина

75 mm

Массы

Масса, прибл.

180 g

последнее изменение:

11.03.2021 