SIEMENS

## Лист тех. данных 6ES7232-4HD32-0XB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1200, Analog output, SM 1232, 4 AO, +/-10 V, 14-bit resolution, or 0-20 mA/4-20 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 мА | Да |
| Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода) | |
| ● при выходных напряжениях мин. | 1 000 Ω |
| ● при выходных токах, макс. | 600 Ω |
| Длина провода | |
| ● экранированные, макс. | 100 m; экранировано, витая пара |
| **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 x (f1 +/- 1 %), f1 = 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 |
| **Стандарты, допуски, сертификаты** | |
| Маркировка CE | Да |
| Допуск CSA | Да |
| Допуск UL | Да |
| cULus | Да |
| Допуск FM | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| Допуск для судостроения | Да |
| **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 |
| ● макс. | 60 °C |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | -20 °C |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | -20 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| ● мин. | -40 °C |
| ● макс. | 70 °C |
| Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13 | |
| ● Эксплуатация. мин. | 795 hPa |
| ● Эксплуатация, макс. | 1 080 hPa |
| ● Хранение/транспортировка, мин. | 660 hPa |
| ● Хранение/транспортировка, макс. | 1 080 hPa |
| Относительная влажность воздуха | |
| ● Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс. | 95 % |
| Концентрация вредных веществ | |
| ● SO2 при отн. влажности < 60% без конденсации | S02: < 0,5 имп/мин; H2S: < 0,1 имп/мин; относительная влажность < 60% без конденсации |
| **технология подключения** | |
| 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 |