




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 выходы | |
| 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 |
| 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 $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, 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 |
| 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 м; 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 | |
| • SO ₂ при отн. влажности < 60% без конденсации | SO ₂ : < 0,5 имп/мин; H ₂ S: < 0,1 имп/мин; относительная влажность < 60% без конденсации |
| 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  |