



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                                                       |

|                                                                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Диагностика</b>                                                                   |                                                                                                                  |
| • Контроль напряжения питания                                                        | Да                                                                                                               |
| • Обрыв провода                                                                      | Да                                                                                                               |
| • Короткое замыкание                                                                 | Да                                                                                                               |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>                                        |                                                                                                                  |
| • для индикации состояния выходов                                                    | Да                                                                                                               |
| • для обслуживания                                                                   | Да                                                                                                               |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                 |                                                                                                                  |
| Степень защиты IP                                                                    | IP20                                                                                                             |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                               |                                                                                                                  |
| 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                                                                                                               |
| <b>Воздействие на окружающую среду</b>                                               |                                                                                                                  |
| • экологическая декларация изделия                                                   | Да                                                                                                               |
| <b>Потенциал парникового эффекта</b>                                                 |                                                                                                                  |
| — потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO <sub>2</sub> ]                      | 36,4 kg                                                                                                          |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO <sub>2</sub> ]    | 7,46 kg                                                                                                          |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO <sub>2</sub> ]    | 29,1 kg                                                                                                          |
| — потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO <sub>2</sub> ] | -0,18 kg                                                                                                         |
| <b>Окружающие условия</b>                                                            |                                                                                                                  |
| <b>Свободное падение</b>                                                             |                                                                                                                  |
| • Макс. высота свободного падения                                                    | 0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке                                                                           |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                 |                                                                                                                  |
| • 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                                                                                                            |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>                     |                                                                                                                  |
| • мин.                                                                               | -40 °C                                                                                                           |
| • макс.                                                                              | 70 °C                                                                                                            |
| <b>Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13</b>                                      |                                                                                                                  |
| • Эксплуатация, мин.                                                                 | 795 hPa                                                                                                          |
| • Эксплуатация, макс.                                                                | 1 080 hPa                                                                                                        |
| • Хранение/транспортировка, мин.                                                     | 660 hPa                                                                                                          |
| • Хранение/транспортировка, макс.                                                    | 1 080 hPa                                                                                                        |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                               |                                                                                                                  |
| • Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.                                      | 95 %                                                                                                             |
| <b>Концентрация вредных веществ</b>                                                  |                                                                                                                  |
| • SO <sub>2</sub> при отн. влажности < 60% без конденсации                           | SO <sub>2</sub> : < 0,5 имп/мин; H <sub>2</sub> S: < 0,1 имп/мин; относительная влажность < 60 % без конденсации |
| <b>Техника соединений</b>                                                            |                                                                                                                  |
| Требуемый передний штекер                                                            | Да                                                                                                               |
| <b>Механические свойства/материалы</b>                                               |                                                                                                                  |
| Материал корпуса (спереди)                                                           |                                                                                                                  |
| • Пластиковый                                                                        | Да                                                                                                               |
| <b>Размеры</b>                                                                       |                                                                                                                  |
| Ширина                                                                               | 45 mm                                                                                                            |
| Высота                                                                               | 100 mm                                                                                                           |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Глубина              | 75 mm |
| <b>Массы</b>         |       |
| Масса, прикл.        | 180 g |
| <b>Классификации</b> |       |

|        | Версия | Классификация |
|--------|--------|---------------|
| eClass | 14     | 27-24-22-01   |
| eClass | 12     | 27-24-22-01   |
| eClass | 9.1    | 27-24-22-01   |
| eClass | 9      | 27-24-22-01   |
| eClass | 8      | 27-24-22-01   |
| eClass | 7.1    | 27-24-22-01   |
| eClass | 6      | 27-24-22-01   |
| ETIM   | 10     | EC001420      |
| ETIM   | 9      | EC001420      |
| ETIM   | 8      | EC001420      |
| ETIM   | 7      | EC001420      |
| IDEA   | 4      | 3562          |
| UNSPSC | 15     | 32-15-17-05   |

#### Разрешения / Сертификаты

##### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

##### General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



##### For use in hazardous locations

Maritime application



[FM](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



##### Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

##### Maritime application

Environment

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



последнее изменение:

16.05.2025

