



Общая информация	
Обозначение типа продукта	SM 1231, AI 8 x 16 разряд, TC
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Входной ток	
Потребление тока, тип.	40 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, тип.	80 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	8; Термозлементы
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	±35 V
техническую единицу измерения температуры можно задать	градусов Цельсия/градусов Фаренгейта
Входные диапазоны	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение</li> <li>• Ток</li> <li>• Термозлемент</li> </ul>	<p>да</p> <p>нет</p> <p>да ; J, K, T, E, R и S, B, N, C, TXK/XK(L); диапазон напряжения: ±80 мВ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Резистивный термометр</li> <li>• Сопротивление</li> </ul>	<p>нет</p> <p>нет</p>
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -80 до +80 мВ</li> <li>— Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)</li> </ul>	<p>да</p> <p>≥1 МОм</p>
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термозлементы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип В</li> <li>• Тип С</li> <li>• Тип Е</li> <li>• Тип J</li> <li>• Тип К</li> <li>• Тип N</li> <li>• Тип R</li> <li>• Тип S</li> <li>• Тип Т</li> <li>• Тип TXK/TXK(L) согласно ГОСТ</li> </ul>	<p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>
Термозлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	нет

Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)</li> </ul>	15 bit; + знак
<ul style="list-style-type: none"> <li>Настраиваемое время интегрирования</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Подавление напряжения помех для частоты помех <math>f_1</math> в Гц</li> </ul>	85 дБ при 50/60/400 Гц
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> </ul>	да
Погрешности/точность	
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	Весь диапазон измерений от 25 °C ±0,1 %, до 55 °C ±0,2 %
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,5 %
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$ , $f_1$ = частота помех	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мин. синфазные помехи</li> </ul>	120 dB
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	да
Диагностическая функция	да ; считываемые
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> </ul>	да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль напряжения питания</li> <li>Обрыв провода</li> </ul>	да да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для индикации состояния входов</li> <li>для обслуживания</li> </ul>	да 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. высота свободного падения</li> </ul>	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> <li>горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	-20 °C 60 °C -20 °C 60 °C -20 °C 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>	-40 °C 70 °C
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Эксплуатация, мин.</li> <li>Эксплуатация, макс.</li> <li>Хранение/транспортировка, мин.</li> <li>Хранение/транспортировка, макс.</li> </ul>	795 hPa 1 080 hPa 660 hPa 1 080 hPa
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.</li> </ul>	95 %
Концентрация вредных веществ	

- SO2 при отн. влажности < 60% без конденсации

SO2: < 0,5 имп/мин; H2S: < 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, пригл. 220 g

последнее изменение:

26.02.2021 