

Технические данные

Для монтажной глубины толщина панели не учитывается.

| | SIREC DS |
|--|--|
| Технология дисплея | 5"-STN-дисплей с пассивными цветами и QVGA-разрешением разрешение 320 x 240 пикселей |
| Размеры (мм): Фронтальная рама (ШxВ) Монтажная глубина Вырез панели | 144 x 144 mm 200 mm (минимум) 138 x 138 mm |
| Количество каналов | 2, 4 или 6 |
| Напряжение питания | 100 – 240 V~ (50/60 Hz) 24 V~ (опция) |
| Сохранение Внутренняя память данных | 2 МВ внутренняя Flash-память 1,44 МВ стандартная дискета |
| Потребляемая мощность (макс) | 20 VA (переменный ток), 20 W (постоянный ток) Max. |
| Модуль тревоги Опции | 4 х релейные выходы или 6 х релейные выходы и 2 х Volt свободные входы (не для индуктивных нагрузок, интегрированный RC-элемент) |
| Коммуникация | Ethernet как стандарт |
| Гальваническое разделение | ≤300 V постоянное напряжение (между каналами или между землей и одним каналом) |
| Относительная влажность | 10% до 90% отн. влажн. |
| Температура хранения | -10 до 60 °C |
| Рабочая температура | 0 до 40 °C |
| Количество входов | 2, 4 или 6 универсальных входов |
| Виды входов | EMF (mV, V, mA), термopара, термометр сопротивления |
| Входная частота опроса | 100 ms для всех входов |
| Метод опроса входов | одиночное значение, среднее значение, мин/макс. |
| Запись, метод | одиночное значение, среднее значение, мин/макс. |
| Тип записи | Непрерывная, в зависимости от событий, Fuzzy |
| Скорости записи | 100 ms до 4-х дней на запись |
| Часы | Функция календаря – возможен переход на летнее время через Ethernet |
| Маркер событий | Сообщения из 44 знаков, активируются причинами и событиями |
| Заданные значения тревоги | До 32 встроенных "программируемых" заданных значений тревоги для ситуаций выхода за предельные величины |
| Языки | Английский, немецкий, французский, итальянский, испанский |

Универсальный входной модуль

| Аналоговые входы | SIREC DS |
|----------------------------------|--|
| Опции аналогового входа | $\pm 70 \text{ mV}$, $\pm 100 \text{ mV}$, $\pm 200 \text{ mV}$, $\pm 1 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ mA}$, $\pm 20 \text{ mA}$, термометр сопротивления, термопара |
| Разрешение (аналоговые входы) | 16 Bit, 0,0015 % |
| Точность (аналоговые входы) | |
| Напряжение | $\pm 70 \text{ mV}$, $\pm 100 \text{ mV}$ ($\pm 0,04$) $\pm 200 \text{ mV}$ ($\pm 0,04$) $\pm 1 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$ ($\pm 0,04$) |
| Ток | $\pm 10 \text{ mA}$, $\pm 20 \text{ mA}$ У входов тока точность зависит от используемого сопротивления, см. "Входы тока" на стр. 19 |
| Сопротивление источника | -T/CmV, около $0,5 \text{ }^\circ\text{C}/100 \Omega$ ($1000 \Omega \text{ max.}$). -термометр сопротивления около $0,1 \text{ }^\circ\text{C}/\Omega$ ($40 \Omega \text{ max}$) |

Универсальный входной модуль, мощность

Линейная и термопара

| Входной сигнал (линейный) | Диапазон | | Точность | | | Стабильность диапазона температуры |
|-------------------------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------------------|---|
| | | | | | | |
| Милливольт Постоянное напряжение | -100 до 100 | | 0,04% | | | 0,04%/°C |
| Вольт Постоянное напряжение | -2200 до 200 | | 0,04% | | | 0,04%/°C |
| | -1,0 до 1,0 | | 0,04% | | | 0,04%/°C |
| | -10 до 10 | | 0,04% | | | 0,04%/°C |
| Входной сигнал (термопары) | Диапазон | | Точность | | | Стаб/диапазона температуры \pm значение погреш- ности на 1 град. |
| | °F | °C | \pm °F | \pm °C | \pm % интервала | |
| В | 32 до 3182 | 0 до 1820 | | | | |
| | 32 до 1112 | 0 до 600 | 18 | 10 | 0,7% | 0,15%/°C |
| | 1182 до 3182 | 600 до 1750 | 7,2 | 4 | 0,3% | 0,13%/°C |
| С(W5) | 32 до 4172 | 0-2300 | 9 | 5,5 | 0,3% | 0,06%/°C |
| Е | 32 до 4172 | -200 до 1000 | 3,6 | 2 | 0,3% | 0,06%/°C |
| J | -328 до 2174 | -200 до 1190 | | | | |
| | -328 до 32 | -200 до 0 | 5,4 | 3 | 0,25% | 0,03%/°C |
| | 32 до 2174 | 0 до 1190 | 2,7 | 1,5 | 0,15% | 0,03%/°C |
| К | -328 до 2462 | -200 до 1350 | | | | |
| | -328 до 32 | -200 до 0 | 5,4 | 3 | 0,2% | 0,03%/°C |
| | 32 до 1832 | 0 до 1000 | 3,6 | 2 | 0,15% | 0,03%/°C |
| | 1832 до 2462 | 1000 до 1350 | 4,5 | 2,5 | 0,15% | 0,03%/°C |

| Входной сигнал (линейный) | Диапазон | | Точность | | | Стабильность диапазона температуры |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|------|-------|--|
| | | | | | | |
| L | -328 до 1652 | -200 до 900 | 5 | 2,75 | 0,3% | 0,03%/°C 0,03%/°C |
| | -328 до 212 212 до 1652 | -200 до 100 100 до 900 | 2,7 | 1,5 | 0,3% | |
| N (Nicrosil Nisil) | -328 до 2372 | -200 до 1300 | 5,4 | 3 | 0,2% | 0,05%/°C 0,04%/°C |
| | -328 до 32 32 до 2372 | -200 до 0 0 до 1300 | 5 | 2,75 | 0,2% | |
| R | 32 до 3092 | 0 до 1750 | 7,2 | 4 | 0,3% | 0,01%/°C 0,01%/°C |
| | 32 до 572 572 до 3092 | 0 до 300 300 до 1750 | 5,4 | 3 | 0,2% | |
| S | 32 до 3092 | 0 до 1750 | 7,2 | 4 | 0,3% | 0,01%/°C 0,01%/°C |
| | 32 до 572 572 до 3092 | 0 до 300 300 до 1750 | 5,4 | 3 | 0,2% | |
| T | -328 до 752 | -200 до 400 | 3,6 | 2 | 0,35% | 0,08%/°C 0,08%/°C |
| | -328 до 32 32 до 752 | -200 до 0 0 до 400 | 1,8 | 1 | 0,2% | |
| W | 1832 до 4172 | 1000 до 2300 | 5,4 | 3 | 0,3% | 0,15%/°C 0,15%/°C |
| | 1832 до 3272 3272 до 4172 | 1000 до 1800 1800 до 2300 | 5,4 | 3 | 0,3% | |
| Cromel/Copel | -74 до 1110 | -50 до 600 | 1,8 | 1 | 0,3% | 0,05%/°C |

Технические данные универсального модуля, термометра сопротивления

Термометр сопротивления

| Входной сигнал (термометр сопротивления) | °F | °C | ±°F | ±°C | ±% интервала | Стаб. диапазона температуры значение погреш- ности на 1 градус |
|--|--------------|-------------|-----|-----|-----------------|---|
| PT100 100 Ohm (Zu BS1904) | -328 до 1202 | -200 до 650 | 2,7 | 1,5 | 0,2% | 0,05%/°C |
| PT200 200 Ohm | -328 до 356 | -200 до 180 | 2,7 | 1,5 | 0,4% | 0,05%/°C |
| CU53 | 32 до 300 | 0 до 150 | 2,7 | 1,5 | 0,9% | 0,05%/°C |
| NI120 | -112 до 464 | -80 до 240 | 2,7 | 1,5 | 0,5% | 0,05%/°C |

Эталонное значение/температура

20°C

Эталонное значение/влажность

65 %, относительная влажность 15 %

Точность термокомпенсации

±1,0°C

C/JC влияние температуры

±0,05°C/°C

Долговременная стабильность

0,2 %/год