



Основные характеристики

Серия продукта	Modicon X80
Тип устройства или его аксессуаров	Модуль аналогового ввода
Электрическое соединение	2 разъема 40 каналов
Изоляция между каналами	Гальв. развязанный
Входной уровень	Низкий уровень
Номер аналогового входа	8
Тип подключения	<p>Напряжение +/- 1,28 В Напряжение +/- 160 mV Напряжение +/- 320 mV Напряжение +/- 40 mV Напряжение +/- 640 mV Напряжение +/- 80 mV Резистор 400 Ohm 2-проводн. Резистор 400 Ohm 3-проводн. Резистор 400 Ohm 4-проводн. Резистор 4000 Ohm 2-проводн. Резистор 4000 Ohm 3-проводн. Резистор 4000 Ohm 4-проводн. Датчик температуры -100...+260 °C Cu 10 Датчик температуры -100...+450 °C Pt 100 UL/JIS Датчик температуры -100...+450 °C Pt 1000 UL/JIS Датчик температуры -200...+850 °C Pt 100 IEC Датчик температуры -200...+850 °C Pt 1000 IEC Датчик температуры -60...+180 °C Ni 100 Датчик температуры -60...+180 °C Ni 1000 Термопара +130...+1820 °C термопара B Термопара +270...+1300 °C термопара N Термопара -200...+600 °C термопара U Термопара -200...+760 °C термопара J Термопара -200...+900 °C термопара L Термопара -270...+1000 °C термопара E Термопара -270...+1370 °C термопара K Термопара -270...+400 °C термопара T Термопара -50...+1769 °C термопара R Термопара -50...+1769 °C термопара S</p>

Дополнительные характеристики

Аналого-цифровое преобразование	Сигма-дельта 16 разрядов
Разрешение аналогового входа	15 бит + знак
Входной импеданс	10 МОм
Допустимая перегрузка на входах	+/- 7,5 В +/- 1,28 В +/- 7,5 В +/- 160 mV +/- 7,5 В +/- 320 mV +/- 7,5 В +/- 40 mV +/- 7,5 В +/- 640 mV +/- 7,5 В +/- 80 mV
Common mode rejection	120 dB 50/60 Hz
Подавление дифференциальных помех	60 дБ 50/60 Гц
Компенсация холодного спая	Внешн., датчиком Pt100
Вид фильтра	Цифровой фильтр первого порядка
Номинальн. длительность цикла считывания	400 мс с датчиком температуры 200 мс с термопарой
Погрешность измерения	+/- 0,7 °C Ni 1000 25 °C +/- 2 °C Pt 100 0...60 °C +/- 2 °C Pt 1000 0...60 °C +/- 2,1 °C Ni 100 25 °C +/- 2,1 °C Pt 100 25 °C +/- 2,1 °C Pt 1000 25 °C +/- 2,7 °C термопара U 25 °C +/- 2,8 °C термопара J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C термопара L 25 °C +/- 3,2 °C термопара R 25 °C +/- 3,2 °C термопара S 25 °C +/- 3,5 Гц термопара В 25 °C +/- 3,7 °C термопара Е 25 °C +/- 3,7 °C термопара К 25 °C +/- 3,7 °C термопара N 25 °C +/- 3,7 °C термопара Т 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4,5 °C термопара J 0...60 °C +/- 4,5 °C термопара L 0...60 °C +/- 4,5 °C термопара R 0...60 °C +/- 4,5 °C термопара S 0...60 °C +/- 4,5 °C термопара U 0...60 °C +/- 5 °C термопара В 0...60 °C +/- 5 °C термопара Е 0...60 °C +/- 5 °C термопара К 0...60 °C +/- 5 °C термопара N 0...60 °C +/- 5 °C термопара Т 0...60 °C <= 0,15 % полной шкалы +/- 1,28 В 0...60 °C <= 0,15 % полной шкалы +/- 160 mV 0...60 °C <= 0,15 % полной шкалы +/- 320 mV 0...60 °C <= 0,15 % полной шкалы +/- 640 mV 0...60 °C <= 0,15 % полной шкалы +/- 80 mV 0...60 °C <= 0,2 % полной шкалы +/- 40 mV 0...60 °C <= 0,2 % полной шкалы 4000 Ohm 0...60 °C <= 0,3 % полной шкалы 400 Ohm 0...60 °C 0,05 % полной шкалы +/- 1,28 В 25 °C 0,05 % полной шкалы +/- 160 mV 25 °C 0,05 % полной шкалы +/- 320 mV 25 °C 0,05 % полной шкалы +/- 40 mV 25 °C 0,05 % полной шкалы +/- 640 mV 25 °C 0,05 % полной шкалы +/- 80 mV 25 °C 0,12 % полной шкалы 400 Ohm 25 °C 0,12 % полной шкалы 4000 Ohm 25 °C 1,3 °C Ni 1000 0...60 °C
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	25 млн-1/°C 400 Ohm 25 млн-1/°C 4000 Ohm 25 млн-1/°C Ni 1000 25 млн-1/°C термопара В 25 млн-1/°C термопара Е 25 млн-1/°C термопара J

25 млн-1/°C термопара K
 25 млн-1/°C термопара L
 25 млн-1/°C термопара N
 25 млн-1/°C термопара R
 25 млн-1/°C термопара S
 25 млн-1/°C термопара T
 25 млн-1/°C термопара U
 30 млн-1/°C +/- 1,28 В
 30 млн-1/°C +/- 160 mV
 30 млн-1/°C +/- 320 mV
 30 млн-1/°C +/- 40 mV
 30 млн-1/°C +/- 640 mV
 30 млн-1/°C +/- 80 mV
 30 млн-1/°C Cu 10
 30 млн-1/°C Ni 100
 30 млн-1/°C Pt 100
 30 млн-1/°C Pt 1000

Перекалибровка	Встроенный
Тип ошибки	Разомкнутая цепь Cu 10 Разомкнутая цепь Ni 100 Разомкнутая цепь Ni 1000 Разомкнутая цепь Pt 100 Разомкнутая цепь Pt 1000 Разомкнутая цепь термопара В Разомкнутая цепь термопара Е Разомкнутая цепь термопара J Разомкнутая цепь термопара К Разомкнутая цепь термопара L Разомкнутая цепь термопара N Разомкнутая цепь термопара R Разомкнутая цепь термопара S Разомкнутая цепь термопара Т Разомкнутая цепь термопара U
Макс. сопротивление проводки	20 Ом 2-проводн. Cu 10 20 Ом 2-проводн. Ni 100 20 Ом 2-проводн. Pt 100 20 Ом 3-проводн. Cu 10 20 Ом 3-проводн. Ni 100 20 Ом 3-проводн. Pt 100 200 Ом 2-проводн. Ni 1000 200 Ом 2-проводн. Pt 1000 200 Ом 3-проводн. Ni 1000 200 Ом 3-проводн. Pt 1000 50 Ом 4-проводн. Cu 10 50 Ом 4-проводн. Ni 100 50 Ом 4-проводн. Pt 100 500 Ом 4-проводн. Ni 1000 500 Ом 4-проводн. Pt 1000
Разрешающая способность измерительного прибора	0,1 °C Cu 10 0,1 °C Ni 100 0,1 °C Ni 1000 0,1 °C Pt 100 0,1 °C Pt 1000 0,1 °C термопара В 0,1 °C термопара Е 0,1 °C термопара J 0,1 °C термопара К 0,1 °C термопара L 0,1 °C термопара N 0,1 °C термопара R 0,1 °C термопара S 0,1 °C термопара Т 0,1 °C термопара U 1280/2exp14 mV +/- 1,28 В 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 40/2exp14 mV +/- 40 mV 40/2exp14 mV 400 Ohm 4000/2exp14 mV 4000 Ohm 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV
Максимальное преобразуемое значение	+/- 100 % 400 Ohm +/- 100 % 4000 Ohm +/- 102,5 % +/- 1,28 В

+/- 102,5 % +/- 160 mV
+/- 102,5 % +/- 320 mV
+/- 102,5 % +/- 40 mV
+/- 102,5 % +/- 640 mV
+/- 102,5 % +/- 80 mV

Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод зеленый RUN 1 светодиод на каждый канал зеленый диагностика канала 1 светодиод красный ERR 1 светодиод красный вв/выв.
Масса продукта	0.165 кг
Потребляемый ток	150 мА в 3,3 В пост. ток

Условия эксплуатации

Виброустойчивость	3 gn
Ударопрочность	30 gn
Температура окружающей среды при хранении	-40...85 °C
Рабочая температура окружающей среды	0...60 °C
Относительная влажность	5...95 % 55 °C без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Директивы	2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2012/19/EU - WEEE директива 2014/35/EU - low voltage directive
Сертификация продукта	Merchant Navy CSA CE RCM EAC UL
Стандарты	EN 61131-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61010-2-201
Защитное исполнение	TC
Характеристики окружающей среды	3C3 в соответствии с EN/IEC 60721-3-3 3C4 в соответствии с EN/IEC 60721-3-3
Рабочая высота	0...2000 м 2000...5000 м (с понижающим коэффициентом)

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0805 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---