

Desigo™

Контроллер

PXC4.E16, PXC4.M16




- Компактные, свободно программируемые контроллеры для систем ОВК зданий
- Коммуникация BACnet/IP (сертифицированный BTL) или BACnet MS/TP
- Modbus RTU и Modbus TCP
- Island bus для подключения модулей TX-I/O с любыми типами точек данных (включая питание шины)
- PXC4.E16: 2-ух портовый Ethernet свитч для удобного подключения плюс 1 интерфейс EIA-485
- PXC4.M16: 2 интерфейса EIA-485
- Интерфейс WLAN для удобной работы и ввода в эксплуатацию
- 12 универсальных входов/выходов, 4 релейных выхода
- Рабочее напряжение AC 24 В
- Монтаж на DIN рейку или на стену
- Съёмные винтовые клеммы

Функции

Контроллеры для систем ОВК и управления зданием.

- Системные функции (управление и маршрутизация аварийных сигналов, планирование, функции трендов, удаленное управление, защита доступа с индивидуально определяемыми профилям пользователей и категориями)
- Свободно программируется с использованием языка программирования D-MAP (близко к стандарту CEN 11312). Все функциональные блоки, доступные в библиотеках, могут быть связаны графически.
- Инжиниринг и ввод в эксплуатацию с помощью удобной программы ABT Site - версия xxx с использованием графических функциональных схем
- Связь по BACnet на IP или MS/TP в соответствии со стандартом BACnet, включая профиль B-BC (Rev. 1.16), сертифицированный BTL.
- Профиль AMEV AS-A и AS-B по рекомендации "BACnet 2011 - версия 1.2
- Беспроводное соединение для работы и ввода в эксплуатацию
- Подключение к облаку
- Modbus RTU и Modbus TCP
- Прямое подключение полевых устройств; устройства обеспечивают питание для входов и выходов, а также для активных датчиков.

Перечень моделей


| | Артикул | Заказной номер | Описание |
|---|----------|----------------|--------------------------------------|
|  | PXC4.E16 | S55375-C100 | Компактная контроллер с BACnet/IP |
| | PXC4.M16 | S55375-C101 | Компактная контроллер с BACnet MS/TP |

Входы/выходы



| Контроллер | PXC4.E16 | PXC4.M16 |
|--|-----------|--------------|
| Коммуникация | BACnet/IP | BACnet MS/TP |
| Общее количество входов / выходов (на борту) | | 16 |
| Количество универсальных входов / выходов (UIO) | | 12 |
| Количество релейных выходов (DO) | | 4 |
| Количество точек данных TX-I/O | | 24 |
| Количество физических точек данных (на борту + TX-I/O) | | 40 |
| Количество точек данных Modbus сторонних устройств (RTU и TCP) | | 40 |

| | |
|-----|---|
| UIO | <p>Универсальные входы / выходы поддерживают следующие типы сигналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пассивные датчики LG-Ni 1000, 2x LG-Ni1000, Pt 1000 (*75, 385), NTC 10k, NTC 100k • Датчики сопротивления 1000 Ohm, 2500 Ohm, 2650 Ohm, 1000...1175 Ohm (для смещения уставки) • Активные датчики DC 0 ... 10 В • Аналоговые датчики DC 0...20 мА или 4...20 мА, (входа U1, U2, U7, U8) • Дискретные беспотенциальные контакты для функций сигнализации • Счетчики до 25 Гц (электронный переключатель до 100 Гц) • Аналоговые выходы DC 0...10 В |
| DO | Релейные выходы для дискретного управления, переключающий контакт (NO, NC, импульс) |

Совместимое оборудование - TX-I/O модули

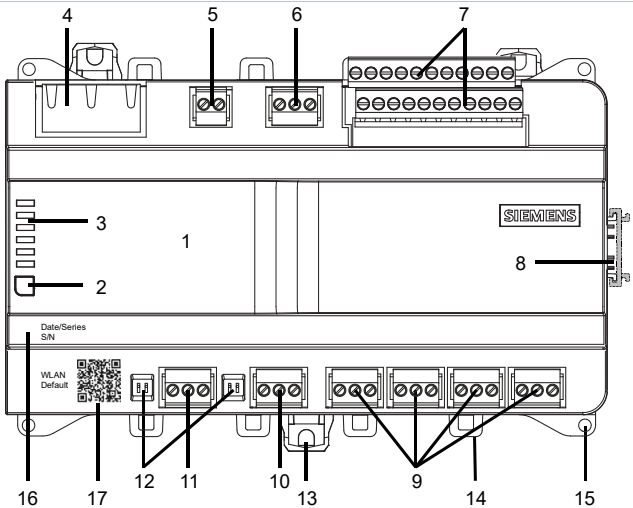
| | Описание | Артикул | Тех.описание |
|---|---|---------------------|--------------|
|  | Дискретный модуль на 8 или 16 входов | TXM1.8D, TXM1.16D | CM2N8172 |
| | Универсальный модуль без/с локальным управлением и LCD | TXM1.8U, TXM1.8U-ML | CM2N8173 |
| | Супер универсальный модуль без/с локальным управлением и LCD | TXM1.8X, TXM1.8X-ML | CM2N8174 |
| | Релейный модуль без/с локальным управлением | TXM1.6R, TXM1.6R-M | CM2N8175 |
| | Модуль измерения сопротивления (для датчиков Pt100 4-проводных) | TXM1.8P | CM2N8176 |
| | Бистабильный релейный модуль | TXM1.6RL | CM2N8177 |
| | Симисторный модуль | TXM1.8T | CM2N8179 |
| | Модуль с дискретными входами и релейными выходами | TXM1.4D3R | CM2N8188 |

Совместимое оборудование - Desigo Control Point и Системные контроллеры

| | Описание | Артикул | Тех.описание |
|---|---|-----------|--------------|
|  | Сенсорные панели BACnet со встроенным веб-сервером | | |
| | 7.0 " | PXM30.E | A6V10933111 |
| | 10.1 " | PXM40.E | A6V10933114 |
| | 15.6 " | PXM50.E | A6V10933114 |
|  | Системный контроллер для интеграции устройств Modbus и MSTP | PXC5.E003 | A6V11646020 |

Технический дизайн и механическая конструкция

Компактная конструкция позволяет устанавливать устройства на стандартную DIN рейку или стену.

| | | |
|---|----|---|
|  | 1 | Пластиковый корпус |
| | 2 | Сервисный пин (вход в сеть и WLAN вкл/выкл) |
| | 3 | Светодиоды отображения связи и состояния устройства |
| | 4 | 2-портовый Ethernet-коммутатор с 2 светодиодами на порт (только PXC4.E16) |
| | 5 | Съемная винтовая клемма: KNX PL-Link, для будущего использования |
| | 6 | Съемная винтовая клемма: Источник питания |
| | 7 | Съемная винтовая клемма: Универсальные входы / выходы, полевое питание |
| | 8 | Разъем для шины Island bus |
| | 9 | Съемная винтовая клемма: Релейные выходы |
| | 10 | Съемная винтовая клемма: COM, Modbus RTU |
| | 11 | Съемная винтовая клемма: MS/TP, только PXC4.M16 |
| | 12 | DIP-переключатели для терминирования и поляризации шины: COM, MS/TP |
| | 15 | Отверстия для настенного монтажа |
| | 16 | Дата / серия и серийный номер |
| | 17 | QR-код для доступа к WLAN по умолчанию |

Unrestricted



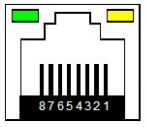
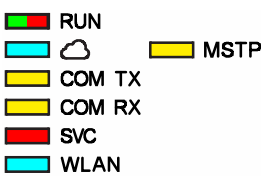

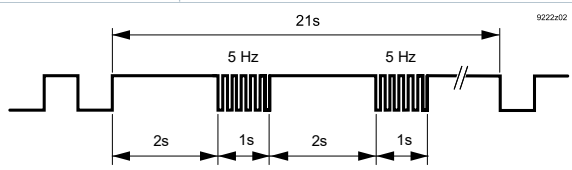

A6V11646018_ru--_a

2019-07-03

Smart Infrastructure

| | | |
|-----------------------------------|----|--|
| (описание см. технические данные) | 13 | Слайдер для монтажа на стандартные монтажные рейки |
| | 14 | Люверсы для кабельных стяжек |

LED индикаторы



| Состояние | LED | Цвет | Состояние | Значение |
|--|--|--|---|--|
|   | Ethernet 1 / 2 (только PXC4.E16) | Зеленый | Постоянно Вкл. Постоянно Выкл. Мигание | Сеть активна Нет соединения Сетевой трафик |
| | | Желтый | Постоянно Вкл. Постоянно Выкл. | Сеть 100 Mbps Сеть 10 Mbps |
| | RUN | Зеленый | Постоянно Вкл. Постоянно Выкл. Мигание | Устройство в рабочем состоянии Устройство не работает Запуск или остановка программы |
| | | Красный | Постоянно Выкл. Постоянно Вкл. Быстрое мигание | OK Ошибка HW или SW Прошивка или приложение отсутствует / повреждено |
| |  (только PXC4.E16) | Синий | Постоянно Вкл. Постоянно Выкл. | Подключение к облаку OK Нет связи с облаком |
| | MSTP (только PXC4.M16) | Желтый | Мигание Постоянно Выкл. | Связь BACnet MS/TP Нет связи |
| | COM TX | Желтый | Мигание | Связь |
| | COM RX | Желтый | Постоянно Выкл. | Нет связи с подсистемой |
| | SVC | Красный | Постоянно Выкл. Постоянно Вкл. Мигание | OK Нет подключения к коммутатору или DHCP-серверу IP-адрес не настроен |
| | | | Мигание по команде wink | Физическая идентификация контроллеры после получения команды wink |
|  | | | | |
| WLAN | Синий | Постоянно Выкл. Постоянно Вкл.Мигание | WLAN неактивен WLAN активен и подключен хотя бы один клиент WLAN WLAN активен и клиент WLAN не подключен | |
|  SVC | Сервисный пин | Короткое нажатие (< 1 сек) Долгое нажатие (1...3 сек) | Физическая идентификация в сети Включить / отключить WLAN Тайм-аут 10 минут, если клиент не подключен | |

Документация по продукту

Соответствующие документы, такие как экологические декларации, декларации CE и т.д., можно загрузить по следующему Интернет-адресу:

<http://siemens.com/bt/download>

Безопасность



| | |
|---|--|
|  |  ОСТОРОЖНО |
| | <p>Национальные правила безопасности Несоблюдение национальных правил безопасности может привести к травмам и повреждению имущества.</p> <p>Общие указания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соблюдайте национальные нормы и соблюдайте соответствующие правила техники безопасности. • Выходы реле не имеют внутреннего предохранителя. → Обеспечьте внешнее соединение и используйте соответствующие сечения кабеля. • Выходы реле могут быть подключены к сетевому напряжению. → Для защиты от поражения электрическим током используйте клеммы с защитными крышками или установите устройство в запираемый шкаф. |

Монтажное положение и температура окружающей среды


Устройства могут быть закреплены на стандартных DIN направляющих или привинчены к плоской поверхности.

Штекерные винтовые клеммы подключают питание и интерфейсы (кроме Ethernet).

| Температура окруж. среды -5...45 °C (23...113°F) | Температура окруж. среды -5...50 °C (23...122°F) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее расположение • На стену, вертикально <ul style="list-style-type: none"> – Сверху вниз – Снизу вверх • На горизонтальной поверхности | <ul style="list-style-type: none"> • На стену, горизонтально <ul style="list-style-type: none"> – Слева направо – Справа налево |

| | |
|---|--|
|  |  ОСТОРОЖНО |
| | <p>Риск перегрева из-за несоответствия температуре окружающей среды Горение и повреждение устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечьте достаточную вентиляцию для соответствия допустимой температуре окружающей среды внутри панели или монтажной коробки. Температура должна быть на 10° C (18° F) ниже вне панели. |

Утилизация

| | |
|---|---|
|  | <p>Устройство считается электронным для утилизации в соответствии с Европейскими руководящими принципами и не может быть утилизировано как домашний мусор.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Утилизируйте устройство через соответствующие каналы, предусмотренные для этой цели. • Соблюдайте все местные и действующие в настоящее время законы и правила. |
|---|---|

Питание

| | |
|---|---|
| Рабочее напряжение (24 В~, ⊥, ⚡) | AC 24 В -15 / +20 % (SELV / PELV) или AC 24 В Класс 2 (US) 48...63 Гц |
| Функциональное заземление (US) Функциональное заземление ⚡ | Клемма для функционального заземления должна быть соединена с системой заземления здания (PE). |
| Винтовые клеммы для сечения проводов до | Макс. 2.5 мм ² |
| Внутренний предохранитель | 4 А необратимый / несменный |
| Предохранение внешней линии питания (EU) | Предохранитель макс. 10 А инерционны или автоматический выключатель макс. 13 А Характеристика срабатывания B, C, D по EN 60898 или Блок питания с ограничением тока не более. 10 А |

Потребляемая мощность (для планирования питающего трансформатора)



| | |
|---|--|
| Базовая нагрузка (без нагрузки на модули и полевые устройства) | PXC4.E16: 10 ВА / 0.4 А PXC4.M16: 8 ВА / 0.33 А |
| Питание полевого устройства В+ (клеммы 8 и 19) | 5 ВА / 0.2 А |
| Питание полевого устройства В~ (клеммы 18 и 29 и island bus) | 48 ВА / 2 А |
| Питание шины Island bus | 15 ВА / 0.6 А |

Рабочие характеристики

| Информация об оборудовании | |
|----------------------------|--|
| Процессор | Texas Instruments AM335x, 300 MHz |
| Память | 128 MByte SDRAM (DDR3) 512 MByte NAND Flash |

| Реакция на сбой питания / связи | |
|--|--|
| Запас энергии (Ионистор) для поддержки часов реального времени (7 дней). | |
| Данные доступны только в том случае, если они хранятся во флэш-памяти. Происходит каждые 10 минут. | |

Подключения

| Винтовые клеммы, вставные | |
|--|---|
| Медная проволока или медная проволока с концевым наконечником | 1 x 0.6 мм \emptyset to 2.5 мм ² (22 to 14 AWG) или 2 x 0.6 мм \emptyset to 1.0 мм ² (22 to 18 AWG) |
| Медная проволока без концевого наконечника | 1 x 0.6 мм \emptyset to 2.5 мм ² (22 to 14 AWG) или 2 x 0.6 мм \emptyset to 1.5 мм ² (22 to 16 AWG) |
| Длина зачистки | 6...7.5 мм (0.24...0.29 in) |
| Отвертка |  Отвертка, размер 1  размер $\emptyset \leq 3.5$ мм |
| Максимальный момент затяжки | 0.6 Нм (0.44 lb ft) |


| Интерфейс Ethernet (только PXC4.E16) | |
|--|---|
| Разъем | 2 x RJ45, экранированный |
| Тип интерфейса | 10Base-T / 100Base-TX, IEEE 802.3 совместимый |
| Битрейт | 10/100 Mbps, autosensing |
| Протокол | BACnet на UDP/IP и HTTP или HTTPs на TCP/IP |
| Кабельная проводка, тип кабеля (только внутренняя) | 10 Mbps: Мин. CAT3, рекомендуется |

| Интерфейс Ethernet (только PXC4.E16) | |
|---|--|
| проводка) | экранированный кабель 100 Mbps: Мин. CAT5, рекомендуется экранированный кабель |
| Длина кабеля | Макс. 100 м (330 ft) |

| Интерфейс VACnet MS/TP (только PXC4.M16) | |
|---|---|
| Тип интерфейса | EIA-485, электрически изолированный |
| Скорость передачи | 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 (в зависимости от программного обеспечения) |
| Терминаторы шины | 120 Ohm с DIP переключателем, переключаемый |
| Поляризация шины | Pull-up/pull-down сопротивление с DIP-переключателем, переключаемый |
| Кабельная разводка (только внутренняя разводка) Расстояние между 2 устройствами Длина линии MS / TP | 3-проводной кабель, экранированный Макс. 500 м (1640 ft) Макс. 1000 м (3300 ft) |
| Защита | Защита от короткого замыкания Защита от неисправной проводки с AC 24 |

| Интерфейс Modbus RTU | |
|---|--|
| Тип интерфейса | EIA-485, электрически изолированный |
| Скорость передачи | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (в зависимости от программного обеспечения) |
| Терминаторы шины | 120 Ohm с DIP переключателем, переключаемый |
| Поляризация шины | Pull-up/pull-down сопротивление с DIP-переключателем, переключаемый |
| Кабельная разводка (только внутренняя разводка) Расстояние между 2 устройствами Длина линии MS / TP | 3-проводной кабель, экранированный Макс. 500 м (1640 ft) Макс. 1000 м (3300 ft) |
| Защита | Защита от короткого замыкания Защита от неисправной проводки с AC 24 |

| Интерфейс WLAN | |
|--|---|
| Тип интерфейса | Беспроводная точка доступа |
| Поддерживаемые стандарты | IEEE 802.11b/g/n , 2.4 GHz, 11 каналов |
| Расстояние (беспрепятственное поле) | Мин. 5 м (16 ft) |
| Сопряжение устройства | Активация / Деактивация с помощью сервисной кнопки Автоматическое отключение через 10 минут, если клиент WLAN не подключен |
| SSID и пароль WLAN по умолчанию: отсканируйте QR-код. В указанных данных: WIFI:S:PXC4.E16_0000550;T:WPA;P:1400052738;; SSID = PXC4.E16_0000550 и пароль = 1400052738 Определите вручную: используйте информацию из блока на корпусе Date / Series / SN В указанных данных: Date/Series: 20190423A0000550 S/N: 1400052738 SSID = <ASN>_<Running number after the series letter> и пароль = <S/N> | |

| Интерфейс Island bus | |
|--|---|
| Номинальное напряжение | DC 24 В |
| Питание шины | Макс. 300 мА  (достаточно для обычных 4 TX-I/O модулей) |
| Параллельное переключение с 1 модулем питания TXS1.12F10 | Подробнее см.: Проектирование и установка TX-I/O, CM110562 |
| Защита | Защита от короткого замыкания |
| Подключение Island bus на боку: защита от неисправной проводки на переменном токе 24 В | Нет электрической защиты. Используйте защитную крышку |

Unrestricted



A6V11646018_ru--_a
2019-07-03

Smart Infrastructure

Входные

12 универсальных входов U1 ... U12 со следующими функциями

| Измерение температуры, аналог | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Тип | Диапазон (выше диапазона) | Разрешение |
| AI NTC10K | -50...150 °C (-52.5...155 °C) | 10 mK (25 °C) |
| AI NTC100K | -58...302 °F (-62.5...311 °F) | 0.018 °F |
| AI PT1K 385 (EU) *) | -50...600 °C (-52.5...610 °C) | 20 mK |
| | -58...1112 °F (-62.5...1130 °F) | 0.036 °F |
| AI PT1K 375 (NA) *) | -50...180 °C (-52.5...185 °C) | 10 mK |
| AI (LG-)Ni1000 *) | -58...356 °F (-62.5...365 °F) | 0.018 °F |
| AI 2x (LG-)Ni1000 *) | | |

| Датчик сопротивления, аналоговый | | |
|--|------------------------------|------------|
| Тип | Диапазон (выше диапазона) | Разрешение |
| AI 1000 Ohm *) | 0...1000 Ω (0...1050 Ω) | 0.1 Ω |
| AI 2500 Ohm *) | 0...2500 Ω (0...2650 Ω) | 0.1 Ω |
| AI Pt1000 *) | 0...2500 Ω (0...2650 Ω) | 0.1 Ω |
| AI 1000-1175 Ohm *) для смещения уставки | 1000...1175 Ω (900...1295 Ω) | 0.1 Ω |

*) Фиксированное значение 1 Ом откалибровано для корректировки сопротивления линии.

| Измерение напряжения, аналог | | |
|------------------------------|---------------------------|------------|
| Тип | Диапазон (выше диапазона) | Разрешение |
| AI 0...10 В | 0...10 В (-1.5...11.5 В) | 1 мВ |

Разрыв соединения: отрицательное напряжение -1,5 В (обнаружение обрыва линии)

| Измерение тока, аналоговое (только входы U1, U2, U7, U8) | | | |
|--|---------------------------|------------|------------|
| Тип | Диапазон (выше диапазона) | Разрешение | Нагрузка |
| AI 4-20 мА | 4...20 мА (1.6...22.4 мА) | 1 μА | Мин. 490 Ω |
| AI 0-20 мА | 0...20 мА (-3...23 мА) | 1 μА | Мин. 490 Ω |

| Дискретный вход | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|
| Напряжение контактного запроса | 21.5...25 В | | |
| Текущий контактный запрос | 1 мА; 6 мА начальный ток | | |
| Контактное сопротивление для замкнутых контактов | Макс. 200 Ω | | |
| Контактное сопротивление для открытых контактов | Мин. 50 кΩ | | |
| Счетчик памяти (счетные входы) | 0 ... 4.3 x 10 ⁹ (32-битный счетчик) | | |
| | Мин. время закрытия / работы [мс], включая отскоки | Из которых Макс. время отскока [мс] | Макс. частота встречного сигнала (симметричная) |
| VI NO / VI NC | 60 | 20 | |
| VI импульс NO | 30 | 10 | |
| CI Mech (25Гц) | 20 | 10 | 25 Гц |
| CI EI (100Гц) | 5 | 0 | 100 Гц |

Выходы

| Аналоговый выход | | | |
|--------------------|---|------------|--------------|
| Тип | Диапазон (выше диапазона) | Разрешение | Выходной ток |
| АО 0-10 В | 0...10 В (-0.05...10.6 В) | 1мВ | Макс. 1 мА |
| АО 0-10 В стандарт | 0...100% 0% = 0 В, 100% = 10 В (-0.05...10.6 В) | 0.01% | Макс. 1 мА |

| Релейный выход (выходы DO1...DO4) | |
|---|--|
| Предохранитель линии питания Невозобновляемый предохранитель Автоматические выключатели | Макс. 10 А, инерционный Макс. 13 А, характеристика В, С, D по EN 60898 |
| Напряжение переключения AC/DC | Макс. AC 250 В / DC 30 В Мин. AC/DC 12 В |
| Текущая нагрузка AC | NO контакт: Макс. 4 А резистивный, 3 А индуктивный (cos phi 0,6) NC контакт: Макс. 2 А резистивный, 1.5 А индуктивный (cos phi 0,6) Мин. 1 мА при AC 250 В Мин. 10 мА при AC 12 В |
| Текущая нагрузка DC | NO контакт: Макс. 3 А резистивный при DC 30 В NC контакт: Макс. 1 А резистивный при DC 30 В Мин. 10 мА резистивный при DC 12 В |
| Ток включения | NO контакт: Макс. 10 А (1 сек) NC контакт: Макс. 3 А (1 сек) |
| Время отклика / срабатывания | Около 7 мс / 3 мс |
| Срок службы при переменном токе 250 В (справочные значения) При 0.3 А резистивный NO контакт при 3 А резистивный NC контакт при 2 А резистивный Редукционный эффект при инд. нагрузка (cos phi = 0.6) | 5 x 10 ⁵ коммутаций 1 x 10 ⁵ коммутаций 1 x 10 ⁵ коммутаций 0.6 |
| Изоляционная прочность между контактами реле и электроникой системы (усиленная изоляция). | AC 3750 В, по EN 60730-1 |

| Питание полевого устройства (бортовое) | |
|--|--|
| AC 24 В (клемма В~) | Макс. 2 А, защита от короткого замыкания *) |
| DC 24 В (клемма В+) | Макс. 100 мА, защита от короткого замыкания, защита от неправильной проводки с переменным током 24 В |

| Питание полевого устройства (island bus) | |
|--|---|
| AC 24 В (клемма В~ на модуле TX-I / O) | Макс. 2 А, защита от короткого замыкания *) |

*) Общая сумма В~ на борту и island bus В~ макс. 2 А

Соответствие

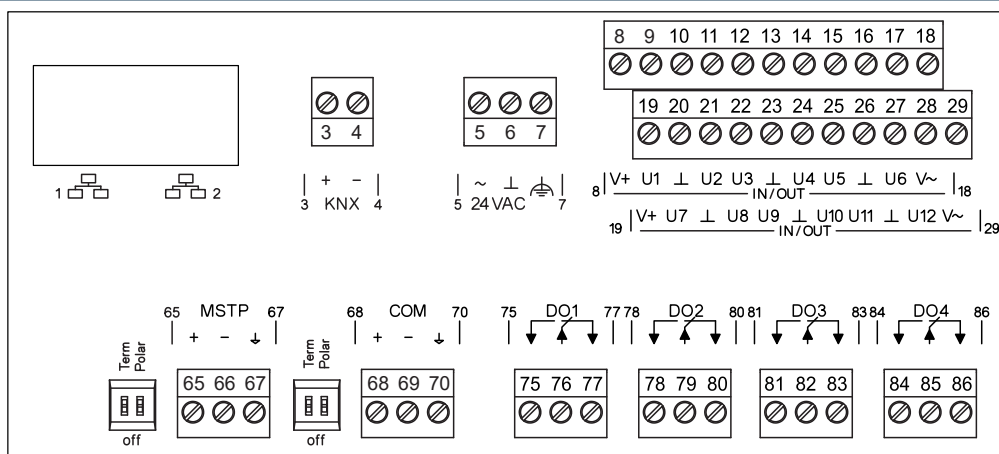
| Условия окружающей среды и классификация защиты | |
|---|---|
| Классификация в соответствии с EN 60730 Автоматическое действие Функция управления Степень загрязнения Категория перенапряжения | Тип 1 Класс А 2 III |
| Конструкция | Подходит для использования в системах защиты класса II |
| Степень защиты корпуса по EN 60529 Передние части в вырезе DIN Терминальная часть | IP30 IP20 |
| Климатические условия окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> Хранение / Транспорт (упаковано для транспортировки) согласно IEC EN 60721 3 2 Работа в соответствии с IEC / EN 60721-3-3 | <ul style="list-style-type: none"> Класс 1K22 / 2K21 Температура -25...70 °C (-13...158 °F) Влажность воздуха 5...95% (без конденсации) Класс 3K22 Температура -5...50 °C (23...122 °F) Влажность воздуха 5...95% (без конденсации) |
| Mechanical ambient conditions <ul style="list-style-type: none"> Transport per IEC/EN 60721-3-2 Operation as per IEC/EN 60721-3-3 | <ul style="list-style-type: none"> Класс 1M11 Класс 3M11 |

| Стандарты, директивы и одобрения | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты продукции | EN 60730-1 |
| Стандарт семейства продуктов | EN 63044-x |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | Для жилых, коммерческих и промышленных помещений |
| Соответствие ЕС (CE) | См декларацию CE xxxx ¹⁾ |
| Соответствие EAC | Евразийское соответствие |
| Соответствие RCM | См декларацию RCM xxxx ¹⁾ |
| Сертификация UL (США / Канада) | UL916; http://ul.com/database |
| Сертификация CSA | C22.2, https://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ |
| FCC | CFR 47 Part 15 Класс В |
| VACnet | B-OD |
| Экологичность ¹⁾ | Экологическая декларация продукта A6V11646055 содержит данные об экологически чистом дизайне и оценке продукта (соответствие RoHS, состав материалов, упаковка, экологические выгоды, утилизация). |

¹⁾ Документы можно скачать по адресу <http://siemens.com/bt/download>.

Корпус

| | |
|-----------------------|---|
| Цвет верх / низ | RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7016 (антрацит) |
| Размеры | по DIN 43 880, см размеры |
| Вес без / с упаковкой | |
| PXC4.E16 | 483 / 553 г |
| PXC4.ME16 | 484 / 554 г |



| Клемма | Символ | Описание |
|------------|-----------|--|
| 1, 2 | | 2 x RJ45 интерфейс для Ethernet с коммутатором (только PXC4.E16) |
| 3, 4 | KNX | KNX PL-Link (для будущего использования) |
| 5, 6 | 24 В ~, ⊥ | Рабочее напряжение AC 24 В |
| 7 | | Функциональное заземление (должно быть подключено к системе заземления здания (PE)). |
| 8 to 29 | Ux | Универсальные входы / выходы |
| | ⊥ | Измерительная нейтраль для Ux |
| 8, 19 | V+ | DC 24 В питание для полевых устройств 2.4 Вт / 100 мА |
| 18, 29 | V~ | AC 24 В питание для полевых устройств 48 ВА / 2 А |
| 65, 66, 67 | MSTP | Интерфейс EIA-485 (BACnet MS/TP, только PXC4.M16) |
| 68, 69, 70 | COM | Интерфейс EIA-485 (Modbus RTU) |
| Term | DIP | Переключатель для терминирования |
| Polar | DIP | Переключатель для поляризации |
| 75 to 86 | DOx | Релейные выходы |

Подключение модулей шины island bus

См TX-I/O инструкцию по установке CM110562 для более подробной информации

Внешний силовой трансформатор

Внешний силовой трансформатор необходим для питания полевых устройств, если общая нагрузка превышает значения, указанные в технических данных.

Причина в том, что внутренняя защита от перегрузки на контроллеры составляет 2 А.

НЕ заземляйте вторичную сторону внешнего трансформатора! (контуры заземления).

Электропроводка для полевых устройств

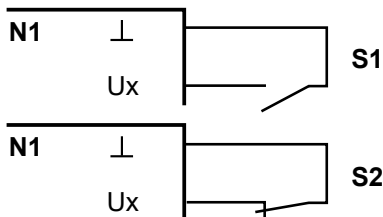
Длина проводки макс. 300 м (1000 футов), провод CU или провод CU.

Сечение в зависимости от сигнала

30 м (100 футов) применяется для сигналов типов AI NTC10K и AI NTC100K или 80 м (260 футов) с экранированием

Примеры схем подключения для универсальных входов / выходов

Дискретные входы

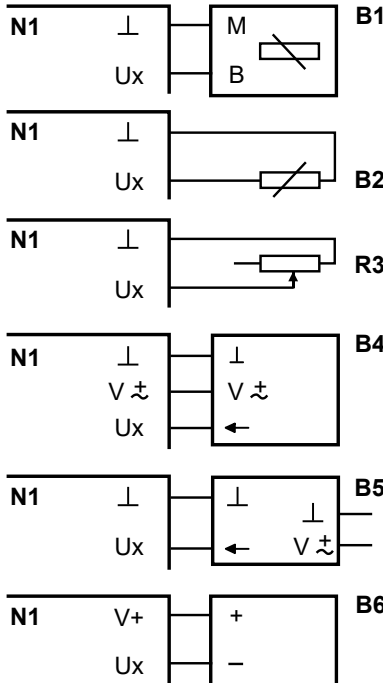


- N1 PXC4.x16
 S1 Feedback контакт (NO)
 S2 Feedback контакт (NC)

Счетные входы:

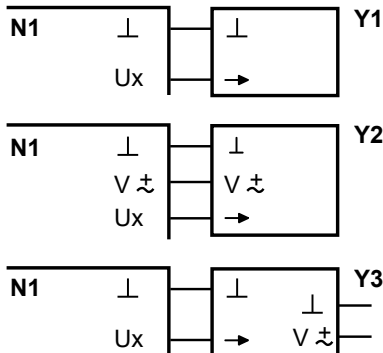
Входы счетчиков, которые считаются быстрее 1 Гц и проложены на расстоянии более 10 метров с использованием аналоговых входов в одном кабельном канале, должны быть экранированы.

Аналоговые входы



- N1 PXC4.x16
 B1 Датчик температуры LG-Ni 1000
 B2 Датчик температуры, общий
 R3 Передатчик сопротивления
 B4 Активный датчик с питанием от контроллера
 B5 Активный датчик с внешним питанием
Внешнее питание НЕ должно быть заземлено (контуры заземления)
 B6 Активные датчики 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА (2-проводной)
только на U1, U2, U7, U8

Аналоговые выходы



- N1 PXC4.x16
 Y1 Устройство со входом DC 0...10 В
 Y2 Общее устройство с управляющим входом DC 0...10 В
 Питание от контроллера
 Y3 Общее устройство с управляющим входом DC 0...10 В
Внешнее питание НЕ должно быть заземлено (контуры заземления)

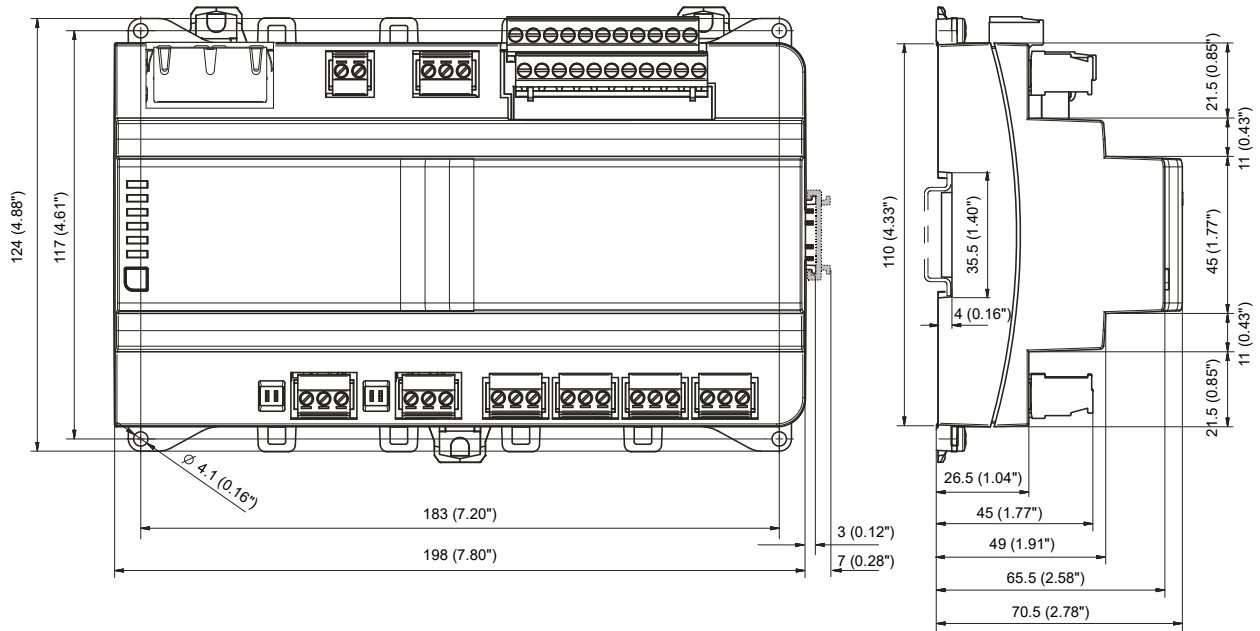
Гарантийное обслуживание

Технические данные для конкретных применений действительны только вместе с продуктами Siemens, перечисленными в разделе «Совместимое оборудование». Siemens отклоняет любые гарантийные обращения в случае использования сторонних продуктов.

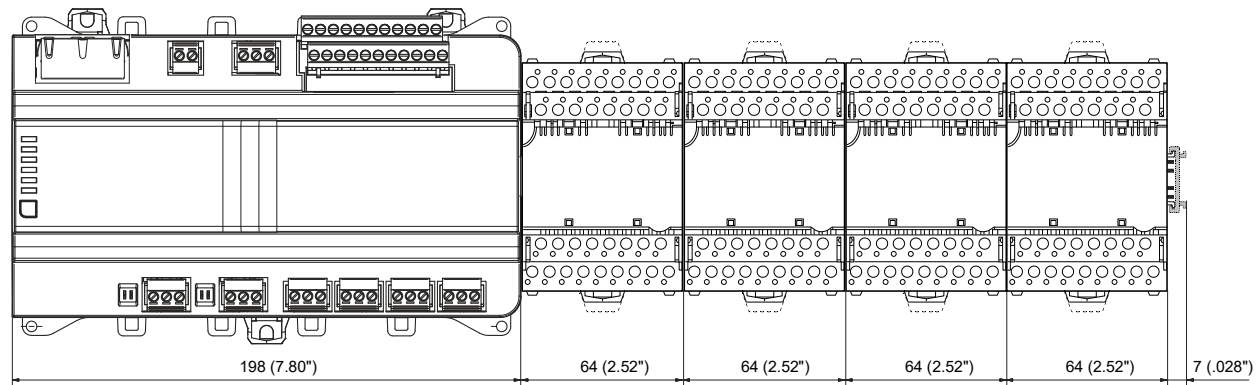
Размеры

Все размеры в мм и дюймах

PXC4.E16, PXC4.M16



PXC4.E16, PXC4.M16 с макс. 4 модулями ТХ/ИО



Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2019
Technical specifications and availability subject to change without notice.