

Управление - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Remote Field Controller mit 1x10/100 Ethernet, INTERBUS-Master, Schutzart IP20, steckbarer Parametrierungsspeicher (MC FLASH)

Описание изделия

Удаленный полевой контроллер для Ethernet

Удаленный контроллер (RFC) с поддержкой МЭК 61131 и сетевым разъемом идеально подходит для распределенной модульной системы автоматизации. Удаленные полевые контроллеры - компактные промышленные устройства управления, устанавливаемые на DIN-рейку и обеспечивающие поддержку сети. По возможностям сравнимы с компьютером.

Встроенный разъем Ethernet

Встроенный разъем для Ethernet (витая пара) позволяет воспользоваться всеми возможностями, предоставляемыми Ethernet. Благодаря Ethernet и TCP/IP устанавливаемые на монтажную рейку контроллеры получают возможность дистанционного доступа. Инновационные системы автоматизации создаются на основе сетевого программирования, управления и визуализации.

Использование INTERBUS OPC-сервера с помощью Ethernet обеспечивает сопряжение с различными пакетами визуализации.

Характеристики устройств управления, соотв. МЭК-61131

Удаленные полевые контроллеры поддерживают международный стандарт PC/104 для встроенных ПК-систем. Настройка конфигурации и программирование всех удаленных контроллеров выполняются согласно МЭК 61131 с помощью ПО для автоматизации PC WORX.

PC WORX может использоваться локально с помощью последовательного интерфейса или удаленно через сеть (Ethernet).

Производительный процессор поддерживает 5 языков, определенных в МЭК 61131, и обеспечивает быстрое выполнение задач.

Связь по сети Ethernet

Коммуникационные функции, встроенные в модули RFC ... ETH-IB, обеспечивают эффективный обмен данными по сети Ethernet.

Протокол Ethernet TCP/IP гарантирует, что удаленные контроллеры могут установить связь с любыми сетевыми устройствами.

Стандартный транспортный протокол TCP/IP широко поддерживается компьютерами любой архитектуры и всеми операционными системами.

INTERBUS OPC-сервер обеспечивает стандартный обмен данными по сети Ethernet.

Обмен данными (напр. параметрами связи) между удаленными контроллерами по сети Ethernet реализуется на основе коммуникационных модулей TCP/IP Send&Receive согласно МЭК 61131-5. Возможно создание распределенных модульных систем автоматизации. С помощью сети Ethernet можно также обеспечить синхронизацию времени.

Преимущества для Вас

- Инжиниринг с помощью PC Worx (IEC 61131-3)
- Встроенный интерфейс Ethernet
- Полноценное ведущее устройство полевой шины (8192 точек ввода-вывода)
- Файловая система Flash



Коммерческие данные

| | |
|---------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 017918 189235 |

Управление - RFC 430 ETH-IB - 2730190

| | |
|------------------------|---------------|
| GTIN | 4017918189235 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 1 559,200 GRM |

Технические данные

Указание

| | |
|--------------------|--|
| Ограничение износа | ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок |
|--------------------|--|

Размеры

| | |
|---------|--------|
| Ширина | 124 мм |
| Высота | 185 мм |
| Глубина | 190 мм |

Окружающие условия

| | |
|---|---|
| Степень защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | 0 °C ... 55 °C (от 45 °C только с модулем охлаждения) |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -25 °C ... 70 °C |
| Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) | 5 % ... 90 % (без выпадения конденсата) |
| Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка) | 5 % ... 90 % (без выпадения конденсата) |
| Давление воздуха (эксплуатации) | 80 кПа ... 108 кПа (до 2000 м над уровнем моря) |
| Давление воздуха (хранение / транспортировка) | 66 кПа ... 108 кПа (до 3000 м над уровнем моря) |
| Ударопрочность | 25г, критерий 1 согласно IEC 60068-2-27 |
| Вибрация (при эксплуатации) | 1г, критерий 1 согласно IEC 60068-2-6 |

Система управления

| | |
|---------------------------------------|---|
| Инженерный инструмент | PC WORX |
| Поддерживаемые языки программирования | Программирование в соответствии с МЭК 61131-3 |
| Диагностический инструмент | DIAG+ версии 1.14 и выше |

Исполняющая система, соотв. МЭК-61131

| | |
|--|---|
| Инженерный инструмент | PC WORX |
| Память для программ | тип. 2 Мбайт (стандартная команда 170 К (IL)) |
| Память для данных | 4 Мбайт |
| Память для постоянного хранения данных | 96 кбайт (NVRAM) |
| Количество задач управления | 16 |
| Часы реального времени | Встроенные (с питанием от аккумулятора) |

Функция полевой шины

| | |
|---|---|
| Количество процессных данных | макс. 8192 бит (INTERBUS-Master) |
| Количество поддерживаемых оконечных устройств | макс. 512 (из них 254 удаленных оконечных устройств или сегментов шины) |
| Количество оконечных устройств с каналом параметров | макс. 62 |

Интерфейсы передачи данных

| | |
|-----------------|-------------------|
| Интерфейс | INTERBUS (ведущ.) |
| Количество | 1 |
| Тип подключения | Гнездо D-SUB-9 |

Управление - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Технические данные

Интерфейсы передачи данных

| | |
|--------------------------|---|
| Скорость передачи данных | 500 kBaud / 2 MBaud (переключаемый) |
| Интерфейс | Задание параметров / обслуживание / диагностика |
| Количество | 1 |
| Тип подключения | Штекер D-SUB-9 |
| Интерфейс | Ethernet |
| Количество | 1 |
| Тип подключения | Гнездо RJ45 |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |
| Интерфейс | Последовательный (RS-232) |
| Количество | 1 |
| Тип подключения | Штекер D-SUB-9 |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |

Прямые входы/выходы

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Наименование, вход | Цифровые входы |
| Количество входов | 5 |
| Тип подключения | Распределитель потенциала |
| Способ подключения | 2-, 3-, 4-проводной |
| Наименование, выход | Цифровые выходы |
| Количество выходов | 3 |
| Тип подключения | Пружинный зажим |
| Способ подключения | 2-, 3-, 4-проводной |
| Максимальный выходной ток на 1 канал | 500 мА |

Питание

| | |
|-----------------------------|---|
| Подключение, питание | С помощью съемных винтовых клемм |
| Потребляемый ток, типовой | 1,5 А |
| Электропитание | 24 В DC |
| Диапазон напряжения питания | 19,2 В DC ... 30 В DC (включая коэффициент пульсации) |
| Остаточная пульсация | ±5 % |
| Рассеиваемая мощность | макс. 20 Вт |

Механическая конструкция

| | |
|-----------------------------------|--|
| Формат | 124 x 185 x 190 мм (Ш x В x Г без вентилятора и ключа) |
| | 124 x 210 x 190 мм (Ш x В x Г с вентилятором, без ключа) |
| Масса | 1550 г |
| Указания по значениям массы | без модуля охлаждения |
| Масса | 1700 г |
| Указания по значениям массы | с модулем охлаждения |
| Диагностический дисплей | да |
| Резервирование системы управления | нет |
| Функция обеспечения безопасности | нет |

Управление - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Технические данные

Стандарты и предписания

| | |
|---------------------------------------|---|
| Вибрация (хранение / транспортировка) | 1 г, критерий 1 согласно IEC 60068-2-6 |
| Подключение согласно стандарту | CUL |
| Ударопрочность | 25г, критерий 1 согласно IEC 60068-2-27 |
| Вибрация (при эксплуатации) | 1г, критерий 1 согласно IEC 60068-2-6 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | 1,2-dimethoxyethane,ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4 |
| | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет |
| | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

cULus Recognized

