

PR142017

I/O, Industrial Ethernet

28 ноября 2017 г.

Страница 1 из 3

Коплер EtherCAT-TSN EK1000: обмен данными по протоколу EtherCAT в коммутуруемых сетях Ethernet

Простое соединение EtherCAT с сетями TSN

Beckhoff предлагает новый коплер EK1000 для системы ввода/вывода EtherCAT. Он поддерживает подключение сегментов EtherCAT через гетерогенную сеть Ethernet к обособленной системе управления EtherCAT. Поддержка соединителем функций TSN (Time-Sensitive Networking) позволяет минимизировать обусловленные коммутаторами задержки в сети Ethernet и подключать к сети TSN широкий выбор устройств EtherCAT и модулей ввода/вывода EtherCAT.

Коплер EtherCAT-TSN сочетает в себе преимущества EtherCAT и сетей TSN. Основная задача EtherCAT состоит в сведении воедино множества небольших пакетов данных от цифровых и аналоговых входов для получения общего представления о технологическом процессе. Технология TSN используется для настройки потоков данных в гетерогенной сети Ethernet и передачи данных по сети в режиме реального времени с учетом приоритета. Таким образом, с помощью технологии TSN системы управления могут в реальном времени управлять несколькими сегментами EtherCAT через сеть Ethernet. При этом изменение параметров подчиненных устройств EtherCAT не требуется.

PR142017

I/O, Industrial Ethernet

28 ноября 2017 г.

Страница 2 из 3

Коплер EtherCAT-TSN, размещенный как первый абонент в сегменте EtherCAT, оснащен двумя портами Ethernet. Один из этих портов, поддерживающих скорость 100 Мбит/с, используется для подключения к сети Ethernet или TSN. Второй порт можно опционально использовать для добавления дополнительных обособленных абонентов EtherCAT. При этом EK1000 обеспечивает передачу блоков данных из сети TSN на порт EtherCAT с минимальной задержкой прохождения. За счет этого проверенные функции EtherCAT, например Distributed-Clocks и XFC, а также приводы с поддержкой EtherCAT можно использовать также в сети TSN. Разумеется, в сети без расширений TSN коплер также подходит для установки соединения между сетью EtherCAT и стандартной сетью Ethernet.

→ www.beckhoff.ru/ek1000

PR142017

I/O, Industrial Ethernet

28 ноября 2017 г.

Страница 3 из 3

Пресс-фото:



Описание к фото:

Коплер EtherCAT-TSN EK1000 расширяет возможности применения EtherCAT в гетерогенной сетевой среде.

Загрузить:

download.beckhoff.com/download/press/2017/pictures/pr142017_Beckhoff.zip

По всем вопросам обращаться по адресу:

ООО «Бекхофф Автоматизация»

Ул. Старая Басманная, д.14/2, стр. 2, 105064 Москва, Россия

Телефон: +7 495 777 83 66

Email: russia@beckhoff.com, www.beckhoff.ru