

PR202016

14 октября 2016 г.

Измерительная техника, система ввода-вывода

Страница 1 из 4

Компания Beckhoff на выставке SPS IPC Drives:
павильон 7, стенд 406

Непосредственная интеграция в системы PC-based Control: высококачественная измерительная техника от Beckhoff

Измерительные модули EtherCAT — чрезвычайно точные, быстрые и прочные.

На выставке SPS IPC Drives 2016 компания Beckhoff представит новую серию устройств для высокоточной измерительной техники. Благодаря им высокоточная, быстрая и надежная измерительная техника становится частью систем PC-based Control. Новые измерительные модули EtherCAT интегрируются непосредственно в модульную систему EtherCAT и могут сочетаться с более чем 500 другими модулями EtherCAT. Экранирующие и охлаждающие свойства нового металлического корпуса оптимизированы специально для задач измерения. Одновременно предоставляется дополнительная гибкость на уровне интерфейса, например, для соединителей LEMO и BNC или для распространенных пружинных зажимов в качестве быстро собираемого стандартного решения. Точность измерения при 23 °C составляет 100 ppm, точная синхронизация < 1 мкс, а также высокая частота измерений до 50000 раз в секунду обеспечивают высокое качество собранных данных.

PR202016

14 октября 2016 г.

Измерительная техника, система ввода-вывода

Страница 2 из 4

При изготовлении машин и установок высокоточная измерительная техника сокращает использование сырьевых материалов и затраты энергии для производства, а также создает условия для работы таких систем, как Condition Monitoring и Predictive Maintenance. С помощью новых измерительных модулей EtherCAT можно объединить в одной системе высокоточную измерительную технику и классические средства автоматизации: с помощью программного обеспечения TwinCAT система ввода-вывода для подсоединения всех широко распространенных датчиков соединяется с центральной программной платформой для проектирования и управления. Прочный металлический корпус имеет универсальную интерфейсную панель для всех стандартных интерфейсов измерительных устройств и обеспечивает простую интеграцию во все распространенные среды для измерительной техники. Новое поколение аппаратного обеспечения для измерительной техники гарантирует очень высокое качество данных измерений и благодаря полному использованию свойств EtherCAT работает:

- быстро: частота измерений до 50000 измерений в секунду в зависимости от интерфейса
- слаженно: точная синхронизация < 1 мкс
- точно: точность измерения при 23 °C более 100 единиц на миллион
- предупредительно: интегрированная диагностика соединения и работы отдельных модулей

PR202016

14 октября 2016 г.

Измерительная техника, система ввода-вывода

Страница 3 из 4

серия высокоточной измерительной техники расширяет существующий ассортимент измерительных модулей и включает в себя одиннадцать модулей с различными интерфейсами и вариантами подключения входов, в частности, для измерения напряжения 20 мВ... 30 В, измерения тока ± 20 мА, измерений по стандарту IEC60, для термоэлементов, резистивных датчиков температуры (PT100/1000), тензометрических датчиков/датчиков веса со схемами полного моста, полумоста или четвертьмоста со встроенным расширением или потенциометром. Диапазоны измерения входных каналов можно свободно параметризовать как электрически, так и с помощью программного обеспечения. Кроме того, модули поддерживают работу интегрированной функции Distributed-Clocks (распределенная система часов), а также функции ExtendedRange, с помощью которой пользователь может использовать весь технический диапазон измерения, который может составлять до 107 % указанного номинального диапазона измерения. Опционально измерительные модули EtherCAT могут поставляться со свидетельством о калибровке на заводе.

PR202016

Измерительная техника, система ввода-вывода

14 октября 2016 г.

Страница 4 из 4

Пресс-фото:



Описание к фото:

модули EtherCAT от компании Beckhoff — это новое поколение высокоточных модулей ввода-вывода для измерительной техники. Аналоговые модули ввода в металлическом корпусе позволяют легко интегрировать высококачественное измерительное оборудование в стандартные системы ввода-вывода.

Загрузить:

download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr202016_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