

PR162010

Tecnología de control, Software

19 de abril de 2010

Página 1 de 3

Biblioteca PLC TwinCAT para tareas de posicionamiento de alta precisión

XFC para Motion Control

La tecnología XFC (eXtreme Fast Control) de Beckhoff ofrece una arquitectura de control y reglaje extremadamente rápida y de alta precisión. XFC permite un aumento de la capacidad de las máquinas y de las instalaciones gracias a los cortos tiempos de respuesta de I/O, ya que los tiempos de espera de señal se reducen drásticamente. Con una nueva biblioteca de software para TwinCAT de Beckhoff, se amplían las posibilidades de XFC para las aplicaciones Motion. La biblioteca XFC posibilita el registro exacto de posiciones de ejes y la emisión precisa de señales digitales junto con los terminales EtherCAT de Beckhoff.

Con los módulos de función de la biblioteca TwinCAT-PLC-Motion-Control-XFC se pueden registrar con gran precisión las marcas de tiempo de los terminales EtherCAT y convertirse en las posiciones de eje correspondientes. El terminal de entrada digital EL1252 registra las rápidas señales de control binarias con 1 nanosegundo de resolución. Con esta tecnología se pueden identificar temporalmente los cursos de señales con exactitud y relacionarlos con los EtherCAT-Distributed-Clocks. Con esto, se puede realizar, p.ej. el almacenamiento de la posición actual (latch) en cualquier punto del sistema EtherCAT. En la biblioteca se dispone del correspondiente módulo de función Touch-Probe según el estándar PLCopen. Hasta ahora se podía almacenar sólo directamente en el accionamiento con gran precisión, se disponía normalmente de sólo muy pocas entradas. Ahora esto se puede realizar descentralizadamente en cualquier punto con la biblioteca XFC y los correspondientes terminales EtherCAT basados en marcas de tiempo. Esto ahorra esfuerzo de cableado y posibilita casi cualquier entrada Latch.

PR162010

Tecnología de control, Software

19 de abril de 2010

Página 2 de 3

Por otro lado, se pueden convertir de nuevo muy fácilmente las posiciones de ejes en tiempos muy precisos. Con esto se pueden realizar contactores de levas de gran precisión. Las salidas digitales basadas en marcas de tiempo de los terminales EtherCAT EL2252 o EL2262 se pueden ubicar en cualquier punto del bus de campo EtherCAT. Del mismo modo, para los contactores de levas se ha realizado un módulo de función TwinCAT-PLC según el estándar PLCopen.

Como requisito para que se alcance la mayor precisión posible se encuentra la compensación de tiempo muerto automático de los ejes, disponible a partir de TwinCAT 2.11 para accionamientos EtherCAT y SERCOS. Sólo con una compensación de tiempo muerto se puede establecer una relación exacta entre el tiempo y la posición.

→ TwinCAT PLC Motion Control XFC:

www.beckhoff.es/TwinCAT-PLC-MC-XFC

→ XFC: **www.beckhoff.es/XFC**

PR162010

Tecnología de control, Software

19 de abril de 2010

Página 3 de 3

Imagen de prensa



Leyenda de la ilustración:

La biblioteca PLC “TwinCAT PLC Motion Control XFC” contiene módulos de función para el registro y conmutación de señales digitales con gran precisión en relación con las posiciones de ejes. De este modo, XFC (eXtreme Fast Control) puede optimizar también el ámbito de Motion Control.

Descarga de texto e imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2010/spanish/pr162010_Beckhoff_es.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr162010_Beckhoff.zip

Consultas de lectores sobre la palabra clave „TwinCAT XFC”

por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

Edificio Testa Sant Cugat, Avda. Alcalde Barnils, 64-68,
08174 Sant Cugat (Barcelona), España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997, Fax: +34 93 / 58 44 084

Email: info@beckhoff.es, Internet: www.beckhoff.es

Beckhoff Automation S.A.
Edificio Testa Sant Cugat
Avda. Alcalde Barnils, 64-68
08174 Sant Cugat (Barcelona)
España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997
Fax: +34 93 / 58 44 084
e-mail: info@beckhoff.es
www.beckhoff.es

Contacto de prensa
Xavier Martos
Teléfono: +34 93 / 58 44 997
Fax: +34 93 / 58 44 084
e-mail: info@beckhoff.es