

PR162010

Kontrol teknolojisi, Yazılım

19. Nisan 2010

Sayfa 1 / 3

Yüksek hassasiyetli pozisyonlama görevleri için TwinCAT PLC kütüphanesi

Hareket Kontrolü için XFC

Beckhoff XFC (eXtreme Fast Control) teknolojisi dünya çapında makine üreten firmalar için hızlı ve yüksek hassasiyetli bir kontrol mimarisi sağlıyor. XFC, hızlı I/O tepki süreleri sayesinde sinyal gecikme süreleri önemli ölçüde azaltıldığı için makine ve sistemde iş oranı artışı sağlıyor. XFC, yeni bir ilerleme olarak TwinCAT otomasyon yazılımına yönelik yazılım kütüphanesi sayesinde hareket uygulamaları için genişledi. XFC kütüphanesi eksen pozisyonlarının yüksek hassasiyetle tespitine ve Beckhoff EtherCAT I/O terminalleriyle bağlantılı olarak kesin pozisyona yönelik dijital sinyallerin çıkışına yardımcı olur.

TwinCAT PLC Hareket Kontrolü XFC kütüphanesi fonksiyon blokları sayesinde, EtherCAT Terminallerinin zaman damgaları yüksek hassasiyetle alınabilir ve ilgili eksen konumlarına dönüştürülebilir. EL1252 dijital giriş terminali hızlı ikili sistemdeki kontrol sinyallerini 1 nanosaniye (ns) çözünürlükle kaydeder. Bu teknoloji sinyallerin zamana göre izlenebilmesine izin verir ve sistem genelinde dağıtılmış durumdaki EtherCAT saatleriyle senkronize olur. Örneğin, bu sayede EtherCAT sisteminde gelişigüzel yerlerde bulunan mevcut pozisyonun saklanmasına izin verilir. Kütüphanede PLCopen standardına göre, uygun bir touch probe bloğu bulunmaktadır. Yüksek hassasiyetle örnekleme bugüne kadar yalnızca sürücü üzerinde sağlanabiliyordu ve çoğu zaman yalnızca birkaç adet giriş bulunuyordu. Bu, XFC kütüphanesi ve uygun zaman damgası-tabanlı Ether CAT terminalleri kullanılarak artık yerel olarak her noktada gerçekleştirilebilir. Bu sayede kablolama maliyetinden tasarruf sağlanır ve sanal olarak istenilen sayıda örnekleme girişleri kullanılabilir.

Ayrıca, eksen pozisyonlarını son derece hassas olarak dönüştürmek gayet basittir. Bu durum, yüksek hassasiyetli CAM kontrolünün

PR162010

19. Nisan 2010

Kontrol teknolojisi, Yazılım

Sayfa 2 / 3

gerçekleştirilebilmesine izin verir. Zaman damgası-tabanlı EL2252 ya da EL2262 dijital çıkış terminalleri EtherCAT saha haberleşme sisteminin herhangi bir noktasında basit bir şekilde düzenlenebilirler. CAM kontrolörleri için PLCopen standardına uygun bir TwinCAT PLC fonksiyon bloğu benzer şekilde mevcuttur.

Elde edilebilir maksimum hassasiyet için ön şart, eksenlerin otomatik ölü zaman telafisinin varlığıdır. TwinCAT 2.11'den itibaren EtherCAT ve SERCOS sürücüleri için ölü zaman telafisi mevcuttur. Süre ve pozisyon arasındaki kesin bir korelasyon yalnızca ölü zaman telafisiyle sağlanabilir.

→ TwinCAT PLC Hareket Denetim XFC:

www.beckhoff.com.tr/TwinCAT-PLC-MC-XFC

→ XFC: www.beckhoff.com.tr/XFC

PR162010

Kontrol teknolojisi, Yazılım

19. Nisan 2010

Sayfa 3 / 3

Basın resmi



Resim yazısı:

“TwinCAT PLC Hareket Kontrolü XFC” PLC kütüphanesi, eksen pozisyonlarına yönelik dijital sinyallerin yüksek hassasiyetle alınmasını ve anahtarlanmasını sağlayan fonksiyon blokları içermektedir. XFC (eXtreme Fast Control “üst düzey hızlı kontrol”) bu sayede Hareket Kontrolü alanında da optimizasyon sağlar.

Metni ve resmi indirme:

download.beckhoff.com/download/press/2010/turkish/pr162010_Beckhoff_tr.pdf

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

“TwinCAT XFC” hakkındaki sorularınız ve detaylı bilgi için iletişim bilgilerimiz:

Beckhoff Otomasyon Ltd. Şti. Gardenya-3 Plaza No:18-19

34758 Ataşehir İstanbul, Tel: (216) 580 9830, Faks: (216) 580 9833

E-posta: info@beckhoff.com.tr, İnternet: www.beckhoff.com.tr

Beckhoff Otomasyon Ltd. Şti.
Gardenya-3 Plaza No:18-19
34758 Ataşehir İstanbul
Türkiye

Telefon: (216) 580 9830
Faks: (216) 580 9833
E-posta: info@beckhoff.com.tr
www.beckhoff.com.tr

Basın İletişim
Haluk Yazgöz
Telefon: (216) 580 9830
Faks: (216) 580 9833
E-posta: info@beckhoff.com.tr