

Otomasyon Uyumlu PC Tüm Sinyal Tipleri ile Veri Alışverişi İmkani



Beckhoff tarafından sunulan evrensel küçük kontrolör: Kompakt Bus Birleştirici boyutunda PC tabanlı kontrol çok sayıda uygulama için idealdir. CX8090 Gömülü PC çok sayıda farklı bina otomasyon fonksiyonlarını uygun maliyetle ve yer tasarrufu sağlayan Bus Birleştirici muhafazası içinde yerine getirebilen komple bir PC kontrolördür. Esnek haberleşme seçenekleri önemli avantajlar sunmaktadır. İki Ethernet arayüzü sayesinde gerçek zamanlı protokol performansı ve Beckhoff I/O sistemleri ile doğrudan bağlantı kurarak tüm sinyal tipleriyle veri

alışverişi yapmayı sağlar. Yüksek derecede ölçeklenebilir kontrolör çeşitleri, Beckhoff bina otomasyon çözümünün büyük bir avantajıdır. Bunlar; uygulamaların gereksinimlerini en uygun maliyetle ve tam olarak karşılamasına olanak sağlar. CX8090 Gömülü PC, bir PC kontrolör işlevselliğini sunarak bir bina, oda veya alan kontrolörü ya da HVAC, ıskılandırma ve cephelerin kontrolü için lokal akıllı olarak kullanılmaya uygundur. Windows Embedded Compact işletim sistemine, 400 MHz ARM9 CPU'ya, 64 MB DDR2 RAM'a ve 4 GB'ye genişletilebilen MicroSD karta sahiptir. CX8090, maliyet hassasiyeti bulunan, orta seviyede Gömülü PC performansının yeterli olup, daha yükseğinin gerekli olmadığı uygulamalar için çok uygundur. Diğer bir avantajı da enerji kaybının, sadece 3W olmasıdır. Buna ek olarak, CX8090 I/O cihazlarının entegrasyonu için

çok uygundur: Beckhoff Bus Terminal sistemi ve EtherCAT Terminal sistemi doğrudan Gömülü PC'ye bağlanabilir. CX8090'ın boyutları yalnızca 65 x 100 x 80 mm'dir ve iki Ethernet arayüzü sunar: anahtarlanan ve ek donanım olmadan düşük maliyetle yapılandırılabilen lineer bir papatya-zinciri (daisy-chain) topolojisine olanak tanıyan 10/100 Mbit/s Ethernet arayüzü. Ayrıca, bu Ethernet portu, BK9xx0 serilerinden yerel Bus Birleştiricileri'ne düşük maliyetli gerçek zamanlı haberleşmeyi sağlamak için gerçek zamanlı RT-Ethernet protokolünün kullanılmasına olanak tanır. Bununla birlikte, birçok Beckhoff kontrolörünün gerçek zamanlı ağ bağlantısı olan EtherCAT otomasyon protokolü de kullanılabilir. Ek bir Ethernet arayüzü üzerinden programlama ve devreye alma veya gerçek zamanlı olmayan Ethernet ağına bağlantı yapmak mümkündür.

Desteklenen protokoller arasında client ve/veya server olarak ADS UDP/TCP, Modbus TCP, Modbus UDP veya açık TCP/IP-UDP/IP iletişimi bulunmaktadır. Dahası, hâlihazırda entegre olan özellikler arasında gerçek zaman saati ve görsel bir çözüm olarak TwinCAT PLC HMI Web, enerji kesilmesi durumunda verinin kalcı olması için 1 saniyelik kapasitif UPS bulunur. Kontrolör, Beckhoff TwinCAT otomasyon yazılımı kullanılarak programlanır. TwinCAT, temel bina işlevleri, HVAC veya DALI, DMX, EnOcean ve M-Bus sistemleriyle iletişim gibi çok sayıda PLC kütüphanesi sunar. CX8000 serisi, aynı zamanda, PROFINET, PROFIBUS, BACnet veya OPC UA gibi diğer bus/iletişim sistemleriyle temin edilebilir.

► Bilgi için Ref No: 43487

Modüler Dinamik Dozaj Sistemi Limitsiz Ölçüm Aralıklı



Türkiye temsilciliğini GÜNMAK Endüstriyel Alet Pompa ve Otomasyon Sistemleri San. Tic. A.Ş.'nin yaptığı ve Hilger u Kern/Dopag grubu tarafından sunulan yüksek hareket kabiliyetine sahip özel bir dozaj sistemidir. Otomotiv ana ve yan sanayi başta olmak üzere, beyaz eşya ana ve yan sanayi, elektrik, havacılık ve uzay, savunma teknolojisi, medikal teknolojisi ve inşaat sektörlerindeki birleştirme (bonding) ve contalama (sealing) uygulamaları için geliştirilen modis, sistem, robot koluna bağlanabilecek şekilde

tasarlanmış olup, hafif ve kompakt bir yapıya sahiptir. Robotun izlediği yola ve imvlenmesine bağlı olarak malzeme miktarının eş zamanlı değişimi için ihtiyaç duyduğu anlık ayarlamaları oransal olarak kontrol eder. Modis, özellikle otomotiv ve yan sanayinde, ön ve arka cam yapıştırma işlemi gibi küresel olmayan, üggen veya farklı conta kesiti içeren uygulamalarda, dönüş noktalarında dozajlanan yapıştırıcının uygun miktarda ve kesitte tam olarak dağıtılması amacıyla özel bir döner nozul aparatına sahiptir. Sistem; limitsiz

ölçüm aralığı, optimize edilmiş ağırlık, minimize edilmiş aşınma, kompakt dizayn, sızdırmaz conta içeren dozaj valfi, yüksek hareket kabiliyeti ile akış oranının hızla bağlı oransal kontrolü, modüler tasarım sayesinde düşük servis bakımı ihtiyacı, uygulamaya yönelik ilave serbestlik derecesi için özel döner nozul kullanımı ve eş zamanlı kontrol yapan oransal ölçümleme sistemi gibi avantajlara sahiptir.

► Bilgi için Ref No: 43488