

PR192013

I/O Sistemi, Industrial Ethernet

12 Eylül 2013

Sayfa 1 / 3

IP 67 I/O sistemi: EP3744 fark basınç ölçüm kutusu

Basınçlı havayı doğrudan sahada ve doğrudan EtherCAT sisteminde ölçmenin en etkili yolu

Basınçla hava hâlâ tahrik, kontrol, hareket veya taşıma amacıyla endüstrinin hemen hemen tüm alanlarında kullanılmaktadır. Makine ve tesis proseslerinde yüksek verim elde etmek için basınçlı hava, kontrol sistemine en iyi şekilde entegre edilirken olabildiğince eksiksiz izlenmeli ve analiz edilmelidir. Bunun için kompakt ve hepsi bir arada biçiminde bir çözüm EP3744 EtherCAT Kutusu'dur. IP 67 sınıfı modül, basınçlı hava ölçümünü, EtherCAT bağlantısını ve dijital I/O'ları, elektrik kabinlerinin dışında, doğrudan proseste kullanılmak üzere birleştirir.

Altı dijital giriş ve iki dijital çıkışa ek olarak, EP3744 EtherCAT Kutusu'un dört adet entegre 6 mm bağlantısı bulunur. Basınç, IP 67'ye uygunluk sağlamak üzere bir hortumla beslenen beşinci basınç bağlantısına olan fark olarak ölçülür. Ölçülen veri, 16 bitlik değerler biçiminde verilir ve elektrik yalıtımı altında kontrolöre iletilir. Ölçüm aralığı 0 ile 1 bar (15 psi) arasında olup, hassasiyeti her basamak başına 1 mbar'dır.

Tüm bunlar, basıncın doğrudan sahada ölçülmesi ve izlenmesi için kompakt ve tek başına kullanılan bir cihazda bir araya gelir. Bir taraftan prosesle kontrol kabini arasındaki uzun mesafeler ve bağlantılar ortadan kaldırılmış olur. Diğer taraftan, çoğunlukla bir zorunluluk olan elektriksel ve pnömatik sistemlerin yalıtılması olağanüstü kolaylaşır. Bu sisteme entegre edilen çözümün diğer bir özelliği ise EtherCAT bağlantısı ve ek dijital I/O'ların yanı sıra, yalnızca bir A/D dönüştürücü kullanarak yapılan yerel ölçümden dolayı kısa tepki süresine sahiptir; kontrol sistemine entegrasyon kolaydır.

PR192013

12 Eylül 2013

I/O Sistemi, Industrial Ethernet

Sayfa 2 / 3

Enerji maliyetlerini kısarken sızıntıları tespit edin ve önleyin

Pnömatik sistemlerin kullanıldığı her yerde, kontrol ve uyarlamadan başka analiz ve tanılama da vazgeçilmezdir. Örneğin, çalışma basıncı EP3744 EtherCAT Kutusu kullanılarak izlenebilir ve makine hakkında toplamda daha fazla bilgi edinilebilir. Başka bir önemli işlev ise basınçlı hava üretimi gibi yüksek enerji tüketen bir prosesteki maliyetlerin kısılmasını sağlayan sızıntı önlemedir. Merkezden uzak ve sisteme entegre basınç ölçümü, aynı zamanda sızıntıların ve sızıntı yerlerinin isabetli biçimde tespiti için ideal çözümdür.

EP3744, aynı şekilde, pürüzsüz bir iş akışına da katkıda bulunur. Örneğin, otomatik al ve yerleştir makinelerindeki tutma prosesi için gerekli vakum, büyük maliyet olmadan izlenebilir. Bunun elde edilebilmesi için, EtherCAT Kutusu'nun basit bir bağlantıyla (T parça ile) emmeli tutucunun basınçlı hava kaynağına bağlanması yeterlidir.

→ www.beckhoff.com.tr/EP3744

PR192013

I/O Sistemi, Industrial Ethernet

12 Eylül 2013

Sayfa 3 / 3

Basın resmi



Resim yazısı:

EP3744 EtherCAT Kutusu, basınçlı havanın ekonomik olarak dört kanal ile ölçümünü elektrik kabinlerinin dışında EtherCAT sistemine entegre eder.

Metni ve resmi indirme:

download.beckhoff.com/download/press/2013/turkish/pr192013_Beckhoff_tr.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr192013_Beckhoff.zip

Hakkındaki okuyucu sorularını lütfen aşağıdaki adrese gönderiniz:

Beckhoff Otomasyon Ltd. Şti., Gardenya-3 Plaza No:18-19-20,
34758 Ataşehir İstanbul, Türkiye

Telefon: 0 (216) 580 9830, Faks: 0 (216) 580 9833

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