

Yanıcı ve Patlayıcı Riskli Alanlarda Kullanılmak Üzere Dünya Genelinde Onaylanmış, “Intrinsically Safe” Güvenli Kablosuz İzleme ve Kontrol Node'ları

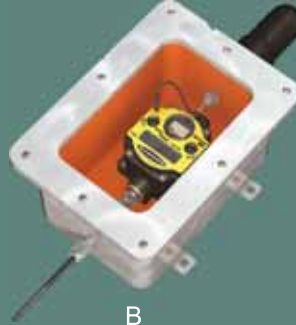
Banner Engineering'den yeni DX99 FlexPower node'larının gazlı ve tozlu ortamlar için metal gövdeli modelleri mevcuttur

Dünya genelinde patlayıcı gaz veya toz içeren ortamlarda kullanılmak üzere onaylanmış bir dizi “intrinsically safe” güvenli kablosuz iletişim node'larının Banner Engineering tarafından tanıtımı yapılmıştır. Node'lar birçok sensör ve diğer izleme ve kontrol cihazlarıyla iletişim kurabilir ve çeşitli I/O seçeneklerini içerir.



A

A. Banner Engineering'den DX99 “intrinsically safe” güvenli kablosuz iletişim node'u, patlayıcı gaz ve toz içeren ortamlar için onaylanmıştır.



B

B. Tehlikeli alanlarda kullanım için patlamaya karşı dirençli gövde içindeki SureCross kablosuz Gateway.



C

C. Toz tehlikesi içeren ortamlara uygun DX99 kablosuz node'u, güvenli tahıl asansörü işlem izlemesi sağlar.

Uygulamalar

DX99 FlexPower node'ları, Banner SureCross kablosuz çözümlerini; kömür, madencilik, petrol ve gaz, tahıl taşıma, enerji üretimi, çimento, metal işleme, elyaf, pudra ve plastik dahil olmak üzere çok sayıda sektördeki tehlikeli uygulamalara genişletir.

Uzak noktalara yerleştirilmiş node'lar, topladıkları verileri ve/veya kontrol komutlarını sensörler veya diğer cihazlarla merkezî bir Gateway arasında iletir. Bir Gateway'e 56'ya kadar node bağlanabilir. Gateway, uzak noktalardaki node'lardan ve PLC veya HMI arayüzünden gelen input'ları RS-485 modbus veya Ethernet/IP aracılığıyla toplar. Gateway üniteleri, tehlikesiz ortam konfigürasyonunda ve patlamaya karşı dirençli gövdelerde mevcuttur.

Node'lar dahili bataryalarla yapılandırılmış olup metal gövdelidir. Node'lar şu sınıflardaki patlayıcı toz ve gaz içeren atmosferlerde kullanılmak üzere onaylanmıştır: Class I, Division 1, Groups A, B, C, D; Class II, Division 1, Groups E, F, G; Class III, Division 1; Category 1G, Group IIC, Zone 0; and Dust, Category 1D, Group II, Zone 20.

Bütün CSA ve ATEX sertifikasyonlarını modele göre listeleyen, ortamları tanımlayan ve ATEX sertifikalarında kullanılan kodları anlatan bir başvuru kılavuzu şu siteden alınabilir:

http://info.bannersalesforce.com/xpedio/groups/public/documents/literature/b_3068261.pdf.

Kablo çekmenin pratik veya ekonomik olmadığı uygulamalar için tasarlanmış olan DX99 node'larının ve izledikleri cihazların gücü batarya ile sağlanır. Bu özellik, kontrol kablosu çekme ihtiyacının yanı sıra elektrik kablosu çekme ihtiyacını da ortadan kaldırarak, geniş alanları kapsayan uygulamalarda önemli ölçüde maliyet tasarrufu ve montaj kolaylığı sağlayabilir. Node'lar IP67 sınıfındadır ve basit DIP switch konfigürasyonu sağlar.

Batarya ömrü, Thermokupl ve RTD/PT100 DX99 modelleri için 5 yıldan fazla olabilir. Dijital ve analog girişler için batarya ömrü, sensör türlerine ve örnekleme hızına bağlıdır.

Bataryayı çok hızlı tüketecek ve elektrik hatları veya güneş panelleri gerektiren uygulamalar için Banner'in standart DX80 kablosuz ürünleri (patlamaya karşı dirençli gövdeler) mevcuttur.

Banner Engineering, dünyanın önde gelen görüntü işleme sensörü, fotoelektrik ve ultrasonik sensör, fiber optik algılayıcılar, indikatör ışıkları, makine emniyet sistemleri, hassas ölçme ve denetleme sistemlerinin yanı sıra kablosuz ağ ürünleri üreticilerinden biridir. Şirket, tüm dünyada yerel uygulama desteği sağlamaktadır.

Turck Banner Consulting Office
+90 (0216) 572 21 77
www.turckbanner.com/tr

PF3W Serisi Dijital Akış Anahtarı

Akışın sürekli izlenmesi gereken soğutma ve temizleme suyu devrelerinde kullanılmak üzere, pnömattikte dünya lideri SMC firması tarafından yeni PF3W Serisi Dijital Debi Anahtarı üretilmeye başlandı. Mevcut PF2W serisinin gösterdiği başarılı performanstan yola çıkan SMC AR-GE mühendisleri, eski serinin tasarımını geliştirerek çalışma karakteristiklerini daha da üst değerlere çıkartmış durumda. Modele bağlı olarak PF3W serisi eskisine kıyasla yüzde 40'a varan oranlarda küçültülmüş ve daha esnek bağlantı seçeneklerine kavuşmuştur.



Entek güvencesi ile Türkiye pazarına sunulan PF3W Serisi Dijital Akış Anahtar, 90 °C'ye kadar sıcaklıktaki sıvılarda kullanılabilen debi sensörlerinin içinde sıcaklık algılayıcı seçenekleri de olduğu için basıncı ve sıcaklığı aynı anda izleme olanağı sunuyor. Eski seriye göre basınç düşümü azaltılan sensörde, etilen glikol karışımı sıvıların da kullanılabilmesi bu sensörleri soğutma sistemlerinde kullanmak için ideal hale getirmiş. Her yöne dönebilen, iki satırlı ve üç renkli sayısal ekran, her konumda ekrandaki değerlerin rahatça okunabilmesini sağlıyor. IP65 koruma sınıfındaki PF3W serisi PNP/NPN ya da analog çıkışlı olabilmektedir. Anlık veya belirli bir sürede geçen toplam debiyi ekranda izlemek mümkün. Ana ekranda hem SET değerinin hem de gerçek debi ve sıcaklık değerinin görülmesi kullanımda büyük rahatlık sağlıyor.

Entek Pnömatik San.ve Tic. A.Ş
Tel : (0212) 444 07 62
www.entek.com.tr