



FLUKE®

Kullanım Çalışması



Endüstriyel uygulamalar

Adı: Leigh Copp

Unvan: Mühendislik ve İşletme Birimi Müdürü

Şirket: Linamar Advanced Systems Group

“Fluke sistemi, değişkenlerin dört noktasını gerçek zamanlı olarak ya da veri kaydederek ölçmek için oldukça uygun maliyetli bir yöntem olurdu.”

“Kablosuz bir ölçüm sistemini ne için kullanırdım?”

Aynı anda dört değişkeni ölçmek için oldukça uygun maliyetli bir yöntem

Ekipmanın geçerliliğini denetlemek için oldukça sık çoklu ölçümler alıyoruz. Kablosuz olarak ölçüm yapabilen ve/veya aynı anda birden fazla kaynaktan veri kaydı alabilen bir Fluke sistemi olağanüstü olurdu.

Bu sistem için en iyi uygulamalar proses kontrolündedir. Referans sinyalli herhangi bir sistemin, yapması gerekeni yaptığından emin olmak için bu sinyali onaylatması gerekir. Bu bir valf olabilir, bu durumda sıcaklık ve akışı ölçmek isterim; ya da ne yaptıklarını görmek için giriş ve çıkışları aynı anda izlemek isteyeceğim bir indüksiyonlu güç kaynağı olabilir. Başka bir dc girişli güç geri beslemesini ve ac çıkış gerilimi ve/veya akımını (bu durumda 800 VAC RMS, 3-30 kHz) izlerken temel birimli 0-10 V veya 4-20 mA dc referans sinyalinin izlerdik.

Veri kayıt cihazları sınırlı giriş kapasitesine sahiptir ve çok fazla para harcamadığınız sürece aynı zamanda sınırlı bir belleğe sahip olur, bu sebeple ek bir sinyal koşullandırması uygulamak zorunda kalabilirsiniz. Veriler arasında ilişki kurmak da zor olabilir. Fluke sistemi, değişkenlerin dört noktasını gerçek zamanlı olarak ya da veri kaydederek ölçmek için oldukça uygun maliyetli bir yöntem olurdu. Ac akımını ve gerilim modüllerini giriş ya da çıkış hatları üzerine yerleştirebilir ve sorunlarımızın nerede olduğunu çok çabuk bir şekilde doğrulamak için hepsini aynı anda işleme tabi tutabilirdim.

Gerçekte aralıklı olarak yüzde 32 performans gösteren fakat devamlı olarak yüzde 65 çıkış ile çalıştığını gösteren indüksiyonlu bir güç kaynağımız bulunuyordu. Sorunu anlamak bir yılımızı aldı ve bu yalnızca, tek sırada üç devir gerçekleştirdiği esnada bir teknisyenin yanında bulunması sebebiyle meydana geldi. Teknisyen bunu belgelemek için kameralı telefonuyla ekranın bir fotoğrafını çekti. Fluke kablosuz sistemi bu durumu çabucak ortaya çıkarırdı.

Fluke kablosuz sistemi

20 metre uzaklıktaki çeşitli konumlara yerleştirilmiş birden fazla eş ölçüm cihazından kablosuz olarak gerilim, amper ve sıcaklık değerleri alan tek bir merkezi ölçüm cihazı.

