FLUKE®

ケース・スタディ

工業分野

氏名： Leigh Copp

役職： エンジニアリングおよびビジネスユニットマネージャー

会社： Linamar Advanced Systems Group

「フルークのワイヤレスは、リアル・タイムまたはデータ・ロギングによって値が変化する 4 つの場所を測定することが可能な非常に費用効果の高い方法です。」

ワイヤレス測定システムの用途

4 つの変数を同時に測定可能な非常に費用効果の高い方法

当社では、機器の状態を確認するために複数の測定を頻繁に行っています。複数のソースからワイヤレスで同時に測定値を得て、データを記録することが可能なフルーク・システムはまさに驚異的です。

このシステムが最も威力を発揮する用途はプロセス制御です。基準信号を使用するシステムは、信号を確認して正常に作動していることを確かめる必要があります。たとえば、バルブの場合は、温度と流量を測定します。誘導電源の場合は、入力と出力を同時に監視して、作動状態を確認します。また、0 ～ 10 V または 4 ～ 20 mA DC 基準信号を基本単位で監視し、別の DC 入力で電源フィードバックを監視します。さらに、AC 出力電圧や電流 (この場合、800 VAC RMS、3 ～ 30 kHz) を監視します。

データレコーダーの入力容量は制限されており、大幅なコストを投入しない限りメモリ容量も制限されるため、追加の信号処理装置を導入しなければならないこともあります。また、データを相関させることも困難です。フルークのワイヤレス・システムは、リアルタイムまたはデータ・ロギングによって値が変化する 4 つの場所を測定することが可能な非常に費用効果の高い方法です。AC 電流モジュールと AC 電圧モジュールを入力回路および出力回路に取り付けて、それらを同時に測定して、問題発生箇所をすばやく特定することができます。

当社には、65 % の出力で動作していることを絶えず示しているが、実際には断続的に 32 % で動作している誘導電源がありました。この問題を発見するまで 1 年かかりました。この問題が連続して 3 サイクル発生したときにたまたま技術者がそばにいたため、これを発見することができました。技術者はカメラ付き携帯電話で画面の写真を撮って報告書を作成しました。フルーク・ワイヤレス・システムを使用すればすぐに発見することができたと思われます。

フルーク・ワイヤレス・システム

最大 20 m 離れたさまざまな場所に設置された複数のシスター・メーターからの電圧、電流、および温度読み値をワイヤレスで受信する 1 つのセントラル・メーター。

©2012 Fluke Corporation. 仕様は、予告なく変更される場合があります。8/2012 4273144A_JA
フルーク社から書面の許可を得ることなく、本書を変更することはできません。