



FLUKE®

Etude de cas



Applications industrielles

Nom : Leigh Copp

Titre : responsable division opérationnelle et ingénierie

Société : Linamar Advanced Systems Group

« Le système Fluke constituerait une méthode efficace de mesure de quatre points de variables soit en temps réel soit en consignnant les données obtenues. »

« A quoi pourrait bien me servir un système de mesure sans fil ? »

Une méthode très efficace permettant de mesurer quatre variables simultanément

Nous prenons souvent de multiples mesures pour valider un élément d'équipement. Un système Fluke permettant de mesurer et/ou consignner sans fil les données de plusieurs sources simultanément serait phénoménal.

Ce système serait optimal en matière de contrôle des processus. Tout système doté d'un signal de référence doit faire valider ce signal afin de vérifier qu'il fonctionne comme prévu. Il peut s'agir de mesurer la température et le flux d'une valve ou de contrôler simultanément les entrées et sorties d'une source d'alimentation par induction, par exemple. Nous pourrions contrôler le signal de référence 0-10 V ou 4-20 mA DC à l'aide de l'unité de base, tout en contrôlant le retour d'alimentation avec une autre entrée DC et la tension de sortie AC et/ou le courant (dans ce cas, 800 VAC RMS, 3-30 kHz).

Les dispositifs d'enregistrement de données présentent des capacités d'entrée restreintes et leur mémoire est limitée, à moins que vous ne vouliez dépenser beaucoup d'argent, bien sûr. En outre, vous devrez peut-être ajouter un conditionnement de signaux supplémentaire. La corrélation des données peut également s'avérer difficile. Le système Fluke constituerait une méthode efficace de mesure de quatre points de variables soit en temps réel soit en consignnant les données obtenues. Je pourrais placer les modules de courant AC et de tension sur les lignes d'entrée et de sortie et les traiter tous simultanément afin de localiser rapidement les sources des problèmes.

Par le passé, l'une de nos sources d'alimentation par induction semblait fonctionner à 65 % en sortie, alors que de temps à autre, elle ne fournissait que 32 %. Il nous a fallu un an pour trouver l'origine du problème, et encore, il a fallu qu'un technicien découvre par hasard qu'elle passait par trois cycles d'un seul coup. Il a pris une photo de l'écran à l'aide de son téléphone pour nous montrer le problème. Le système Fluke sans fil aurait localisé la source du problème très rapidement.

Le système Fluke sans fil

Un appareil de mesure centralisé recevant des relevés de tension, d'ampérage et de température de plusieurs appareils annexes placés à divers endroits dans un rayon pouvant aller jusqu'à 20 mètres.

