



FLUKE®

Estudo de caso



Aplicações industriais

Nome: Leigh Copp

Cargo: Gerente da unidade comercial e de engenharia

Companhia: Linamar Advanced Systems Group

“O sistema Fluke também seria uma forma muito econômica de medir quatro pontos de variáveis, tanto em tempo real como por meio do registro de dados.”

“Por que eu usaria um sistema de medição sem o uso de fios?”

Uma maneira muito eficaz econômica de medir quatro variáveis simultaneamente

Realizamos com muita frequência diversas medidas para validar o equipamento. Seria fenomenal se o sistema Fluke medisse e/ou registrasse dados de diversas fontes sem o uso de fios e de forma simultânea.

Os melhores aplicativos deste sistema estariam presentes no controle de processos. É necessário que qualquer sistema com um sinal de referência tenha este sinal validado para assegurar que o que está sendo realizado, é aquilo que deve ser feito. Ele poderia ser uma válvula e desejo medir a temperatura e o fluxo, ou com uma fonte de alimentação de indução, desejaria monitorar as entradas e saídas ao mesmo tempo para visualizar o que está sendo realizado. Nós monitoraríamos o sinal de referência de 0-10 V ou 4-20 mA dcCC com a unidade de base, e ao mesmo tempo monitoraríamos o feedback de energia elétrica com outra entrada dcCC e tensão de saída ac e/ou corrente de saída CA (isto é, 800 VACA RMS, 3-30 kHz neste caso).

Os registradores de dados têm capacidade de entrada limitada e, a não ser que você gaste muito dinheiro, eles também têm memória limitada e seria necessário colocar um condicionamento de sinal adicional. A correlação de dados também pode ser difícil. O sistema Fluke também seria uma forma muito econômica de medir quatro pontos de variáveis, tanto em tempo real como por meio do registro de dados. Eu poderia colocar módulos de corrente AC e tensão CA nas linhas de entrada e saída e processar todas ao mesmo tempo para validar rapidamente o local em que meus problemas se encontram.

Nós tivemos uma fonte de alimentação de indução que indicava de forma consistente que estava operando em uma saída de 65%, quando, de forma intermitente, estava na realidade, com 32%. Levou um ano para descobrirmos o problema e isso só ocorria porque havia um técnico próximo quando ele realizou três ciclos de uma vez. Na realidade, ele tirou uma foto da tela com a câmera de seu telefone para documentar. O sistema sem fio Fluke wireless o teria identificado de forma rápida.

O sistema sem fio Fluke wireless

Um medidor central que recebe as leituras wirelesssem fio de tensão, amperagem e temperatura de diversos medidores irmãos posicionados em uma série de locais, do wireless, amperagem em uma distância de até 20 metros.

