



FLUKE®

Estudio de uso

Aplicaciones industriales

Nombre: Leigh Copp

Título: Gerente de Ingeniería y Negocios

Empresa: Linamar Advanced Systems Group

"El sistema Fluke sería un método muy rentable para medir cuatro puntos de variables ya sea en tiempo real o registrando los datos".

"¿Para qué usaría yo un sistema de medición inalámbrico?"

Una manera muy rentable de medir cuatro variables simultáneamente

Muy a menudo se habla de tomar varias mediciones para validar equipos. Un sistema Fluke que pudiese medir inalámbricamente o registrar datos de diversas fuentes de forma simultánea sería algo fenomenal.

Las mejores aplicaciones para este sistema estarían en el control de procesos. Cualquier sistema con una señal de referencia necesita validar dicha señal, a fin de garantizar que está haciendo lo que debería. Podría ser una válvula donde se desee medir la temperatura y el flujo o una alimentación eléctrica de inducción donde yo quisiera monitorear las entradas y salidas simultáneamente a fin de conocer su desempeño. Monitorearíamos la señal de referencia de CC de 0-10 V o 4-20 mA con la unidad base, mientras se monitorea la retroalimentación energética con otra entrada de CC y una tensión o corriente de CA de salida (en este caso, 800 VAC RMS, 3-30 kHz).

Los registradores de datos tienen una capacidad y memoria limitada (a menos que se gaste mucho dinero) y usted tendría que poner el acondicionamiento de señales adicionales. Correlacionar los datos también puede ser algo difícil. El sistema Fluke sería un método muy rentable para medir cuatro puntos de variables ya sea en tiempo real o registrando los datos. Yo podría poner módulos de tensión y corriente de CA en las líneas de entrada y salida para así procesar todo al mismo tiempo y validar rápidamente el lugar donde están mis problemas.

Teníamos un suministro de energía de inducción que constantemente indicaba que su capacidad de salida era del 65 por ciento cuando, en verdad, era intermitente y alcanzaba solo el 32 por ciento. Nos tomó un año resolver el problema y ocurrió todo porque un técnico se paraba al lado cuando hacía tres ciclos seguidos. Lo que hizo fue tomar una fotografía de la pantalla con la cámara de su teléfono para documentar el hecho. El sistema inalámbrico Fluke lo habría resuelto en muy poco tiempo.

El sistema inalámbrico Fluke

Un medidor central que recibe lecturas inalámbricas de tensión, amperaje y temperatura de múltiples sistemas de medición ubicados en diversos lugares a una distancia de hasta 20 metros.

