



FLUKE®

Användarstudie

Industritillämpningar

Namn: Leigh Copp

Titel: Teknik- och försäljningschef

Företag: Linamar
Advanced Systems Group

"Flukesystemet skulle vara ett mycket kostnadseffektivt sätt att mäta fyra variabelpunkter antingen i realtid eller genom att logga data."

"Vad skulle jag använda ett trådlöst mätsystem till?"

Ett mycket kostnadseffektivt sätt att mäta fyra variabler samtidigt

Mycket ofta gör vi flera mätningar för att validera utrustning. Ett Flukesystem som trådlöst skulle kunna mäta och/eller logga data från flera källor samtidigt skulle vara fenomenalt.

Bästa applikationen för ett sådant system skulle vara processövervakning. Varje system med en referenssignal måste ha denna signal validerad för att se till att den gör vad den borde vara. Det kan vara en ventil där jag vill mäta temperatur och flöde, eller ett induktionsnättaggregat där jag skulle vilja övervaka in- och uteffekt samtidigt för att se vad de gör. Vi skulle övervaka 0-10 V eller 4-20 mA DC referenssignal med basenheten, och samtidigt övervaka av strömåterkoppling med en annan DC-ingång, och AC-utspänning och/eller ström (detta är 800 VAC RMS, 3-30 kHz i detta fall).

Datalagringsmedia har begränsad indatakapacitet och om du inte vill spendera en massa pengar så har de också begränsat minne och du kan behöva lägga till ytterligare signalbehandling. Sammanställning av data kan också vara svårt. Flukesystemet skulle vara ett mycket kostnadseffektivt sätt att mäta fyra variabelpunkter antingen i realtid eller genom att logga data. Jag kunde placera moduler för växelström och spänning på in- och utgående ledningar och bearbeta allt samtidigt för att mycket snabbt få bekräftat var mitt problem är.

Vi hade en induktionsnättaggregat som konsekvent visade 65 procents uteffekt, när det då och då gav bara 32 procent. Det tog oss ett år att hitta problemet och det råkade bara hända eftersom en tekniker stod bredvid när det gjorde tre cykler i rad. Han tog faktiskt en bild av skärmen med sin mobilkamera för att dokumentera det. Flukes trådlösa system skulle ha avslöjat det på kort tid.

Flukes trådlösa system

En central mätare som tar emot värden för trådlös spänning, strömstyrka och temperatur från flera dottermätare placerade på en mängd olika platser upp till 20 meter bort.

