



FLUKE®

Bruksstudie



Industrielle bruksområder

Navn: Leigh Copp

Tittel: Teknisk sjef og leder for forretningsenheten

Firma: Linamar Advanced Systems Group

"Fluke-systemet ville vært en veldig kostnadseffektiv måte å måle opp til fire variabler på, enten i sanntid, eller ved å logge dataene."

"Hva ville jeg brukt et trådløst målesystem til?"

En meget kostnadseffektiv måte å måle fire variabler på samtidig

Vi foretar veldig ofte flere målinger for å validere utstyr. Et Fluke-system som kan måle og/eller logge data trådløst fra flere kilder samtidig ville vært fantastisk.

De beste bruksområdene for dette systemet ville vært innenfor prosessstyring. Alle systemer med referansesignal må få dette signalet validert for å sikre at det gjør det det skal. Det kunne være en ventil, hvor jeg vil måle temperatur og gjennomstrømning, eller en induksjonsspenningsforsyning, hvor jeg vil overvåke innganger og utganger samtidig, for å se hva de gjør. Vil ville overvåke 0–10 V eller 4–20 mA DC-referansesignalet med baseenheten, samtidig som vi overvåker energigjenvinningen med en annen DC-inngang, og AC-utgangsspenning og/eller strømstyrke (800 V AC RMS, 3–30 kHz i dette tilfellet).

Dataloggere har begrenset inngangskapasitet, og med mindre du bruker mye penger, har de også begrenset minne, og det kan være du må legge på ekstra signalforming. Korrelering av dataene kan også være vanskelig. Fluke-systemet ville vært en veldig kostnadseffektiv måte å måle opp til fire variabler på, enten i sanntid, eller ved å logge dataene. Jeg kunne plassere ac-strøm- og spenningsmoduler på de innkommende og utgangslinjene, og behandle alle samtidig, slik at jeg raskt kan validere hvor jeg har problemer.

Vi hadde en induksjonsspenningsforsyning som hele tiden indikerte at den gikk med 65 prosents utgangskapasitet, selv om det faktiske tallet tidvis var 32 prosent. Det tok oss et år før vi fant ut av problemet, og det var bare fordi en tekniker sto ved siden av når det skjedde i tre sykluser på rad. Han tok faktisk et bilde av skjermen med kameraet på telefonen for å dokumentere det. Flukes trådløse system ville ha fikset dette på et øyeblikk.

Flukes trådløse system

En sentral måler som mottar spennings-, strømstyrke- og temperaturavlesninger fra flere søstermålere plassert ulike steder, opp til 20 meter unna.

