



FLUKE.

Anvendelsesstudie



Anvendelse i industrien

Navn: Dave Buhrmester

Titel: Ejer

Firma: Element

"Jeg ser Flukes trådløse system som et digitalt clipboard, som henter oplysninger fra udstyret, som er i drift, og aflæser målinger på de installerede moduler. Det trådløse interface ville gøre aflæsnings- og eftersynsrutinerne hurtigere på mange steder."

"Hvad ville jeg bruge et trådløst målesystem til?"

Hurtigere aflæsningsrutiner og eftersyn

På en industriarbejdsplads er der ofte en tekniker, som går en runde i bygningen med et clipboard og foretager aflæsninger, kontrollerer udstyr, mm. Jeg ser Flukes trådløse system som et digitalt clipboard, som henter oplysninger fra udstyret, som er i drift, og aflæser målinger på de installerede moduler. Det trådløse interface ville gøre aflæsnings- og eftersynsrutinerne hurtigere mange steder.

Vi har installeret et nyt walk-in kammer, og vi har planer om at bringe og hente produkter på forskellige tidspunkter. Uden at det bliver for teknisk og bruge belastningsberegninger af indstrømning af omgivende luft, ønsker jeg at vide, hvor meget temperaturen stiger, hvis jeg holder døren åben i et givet tidsinterval, så jeg kan installere en alarm, hvis temperaturen bliver for høj. Jeg ville placere temperaturmoduler bag på kølesegmenterne, et modul, der hænger i midten af rummet, samt et modul i nærheden af kammerets dør. Befæstigelsespunkterne består af rørbånd på kølesegmentet, en krog i en af lamperne i midten af rummet og en magnetisk plade i nærheden af kammerets dør. Med det digitale multimeter, der er med i Flukes trådløse system, ville jeg indstille undersøgelsesparametre, starte logningen af data på modulerne og herefter overvåge aflæsningerne med døren åben i et tidsinterval.

Jeg har en pumpemotor, som nogle gange får sikringerne til at springe, og jeg kan ikke finde nogen klar årsag til problemet. Jeg ville indsætte strømmodul i en elektrisk afbryder for at overvåge strømmen og se, hvad der forårsager hændelsen - eller i det mindste, hvad der sker på tidspunktet for hændelsen. Jeg ville fastgøre modulet på siden af afbryderen og forsyne modulets kabler via et 0,5 tommer gennemføringshul. Næste morgen ville jeg have svaret.

Jeg har noget kritisk køleudstyr, som af en ukendt årsag mistede noget kølemiddel og skulle genpåfyldes. Jeg var ved at komme uden for niveau og var nødt til omgående at afhjælpe situationen. Alle mine manifoldmålere var i brug, så hvad kan jeg stille op? Med Flukes trådløse system ville jeg anbringe et strømmodul (fleksibel tang) på kompressorens forsyningsledning fra afbryderen, et temperaturmodul på indsugningslinjen og et temperaturmodul på udgangslinjen. Herefter ville jeg anvende en kølemiddelslange forbundet til en kølemiddelbeholder og påbegynde påfyldningen. Ved hjælp af ampereaflysninger på kompressoren og temperaturlæsninger, ville jeg kunne påfylde den korrekte mængde på systemet.

Flukes trådløse system

Et centralt måleinstrument, som trådløst modtager aflæsninger af spænding, strøm og temperatur fra flere andre måleinstrumenter anbragt forskellige steder op til 20 meter væk.

