



FLUKE®

Bruksstudie



Industrielle bruksområder

Navn: Dave Buhrmester

Tittel: Eier

Firma: Element

"Jeg ser Flukes trådløse system som en digital notatblokk som kommuniserer med utstyr som er i gang og foretar avlesninger fra de installerte modulene. Det trådløse grensesnittet ville gjøre systemgjennomgang og inspeksjoner på flere forskjellige steder raskere."

"Hva ville jeg brukt et trådløst målesystem til?"

Gjøre systemgjennomgang og inspeksjoner raskere

I et industrielt miljø har du vanligvis bygningsrunder, hvor en tekniker går rundt med notatblokk og leser av og sjekker utstyr osv. Jeg ser Flukes trådløse system som en digital notatblokk som kommuniserer med utstyr som er i gang og foretar avlesninger fra de installerte modulene. Det trådløse grensesnittet ville gjøre systemgjennomgang og inspeksjoner på flere forskjellige steder raskere.

Vi har installert et nytt kammer som er stort nok til å gå inn i, og vi planlegger å laste inn og ut produkter på ulike tidspunkter. Jeg vil gjerne vite hva slags temperaturøkninger jeg får hvis døren er åpen med en viss varighet, slik at jeg kan installere en alarm hvis temperaturen blir for høy, uten å bli altfor teknisk, eller ta i bruk beregning av temperaturpåvirkning fra omgivelsene. Jeg ville plassere temperaturmodulene på baksiden av fordampersbanker, en modul hengende midt i rommet, og en i nærheten av kammerdøren. Sammenkoblingspunktene er en rørbandasje på fordampersbanker, en krok for et av lysene i midten av rommet, og en magnetpute i nærheten av døren. Med DMMet i Flukes trådløse system, ville jeg sette opp parametrene for undersøkelsen, starte dataloggingsfunksjonen på modulene, og deretter følge med på avlesningene med døren åpen, over tid.

Jeg har en pumpemotor hvor sikringen går fra tid til annen, og jeg kan ikke finne en åpenbar årsak. Jeg ville installere strømmodulen i en elektrisk frakobling for å overvåke strømstyrken, og se hva som forårsaker problemet – eller i det minste finne ut når det oppstår. Jeg ville feste modulen på siden av frakoblingen, og føre modulleddningene gjennom en 1/2-tommers åpning. Neste morgen ville jeg ha svaret.

Jeg har en kritisk kjøleenhet, og av ukjente årsaker forsvant noe av kjølemiddelet, som måtte fylles på igjen. Jeg var i ferd med å komme utenfor det akseptable området, og måtte rette opp på situasjonen med det samme. Alle manifoldmålerne mine var i bruk, så hva gjør jeg? Med Flukes trådløse system ville jeg plassere en strømmodul (fleksklemme) på kompressormateledningen av frakoblingen, en temperaturmodul på sugeledningen og en temperaturmodul på utløpsledningen. Jeg ville deretter ta en enkelt kjølemiddelslange til en kjølemiddelbeholder og starte påfyllingen. Med avlesninger av strømstyrken på kompressoren, temperaturavlesninger ville jeg kunne sørge for en korrekt påfylling i systemet.

Flukes trådløse system

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

