

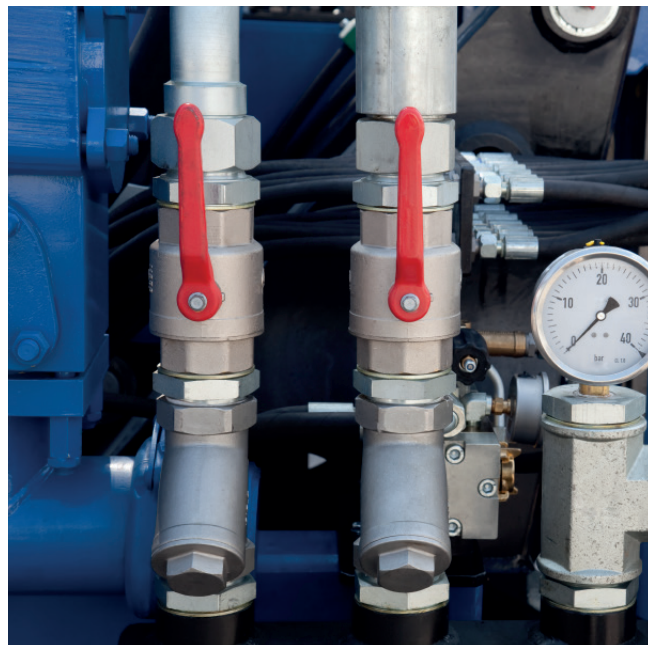
Overvåkning av ventilposisjon

Skrudde du ventilen tilbake til riktig posisjon etter arbeidet på rørsystemet ble utført? Kanskje må du tilbake til andre enden av fabrikk for å dobbeltsjekke?

I industrielle miljøer spiller ventilposisjon en avgjørende rolle for effektiv drift og sikkerhet av rørsystemer. Ulike maskiner og utstyr i produksjonsanlegg krever presis kontroll over strømmen til ulike gasser og væsker i rør for å opprettholde optimale arbeidsforhold og sikre pålitelig produksjon. Bruksområder i industrien kan inkludere overvåking av ventilposisjon i automatiserte produksjonslinjer, styring av flyt i rørledningssystemer, regulering av væskestrøm i kjemiske prosesser, eller kontroll av luftstrøm i klimaanlegg og kjølesystemer.

Det er flere grunner til hvorfor overvåkning av ventilposisjon er spesielt viktig:

- 1. Optimaliser drift:** Riktig ventilposisjon er avgjørende for å opprettholde optimal drift av industrielle systemer. Eksempelvis kan ventilposisjonen av ventiler i produksjonsanlegg styre strømmen av væsker eller gasser som påvirker prosessens hastighet og kvalitet.
- 2. Øk fokus på energi og miljø:** Feil ventilposisjon kan føre til energitap. I ventilasjons- og klimaanlegg kan feiljusterte ventiler føre til lekkasje eller utilsiktet luftstrøm, noe som resulterer i økt energiforbruk. Skulle systemet få lekkasjer eller at en skadelig væske strømmer ut av systemet på bakgrunn av feil



ventilposisjoner kan det gå negativt ut over nærmiljøet.

- 3. Øk sikkerhet og beskyttelse:** Riktig ventilposisjon er viktig for å opprettholde sikkerheten i industrielle systemer. Eksempelvis er det avgjørende at ventilene i et brannslukningssystem er i riktig posisjon for å sikre rask og pålitelig respons ved brann.
- 4. Forebygg skader og feil:** Feil ventilposisjon kan føre til skader på utstyr og komponenter i industrielle systemer. For eksempel kan trykk- eller strømnivå av væsker eller gasser over gitte verdier forårsaket av feil ventilposisjon føre til slitasje, lekkasje eller overbelastning på systemet.

Utfordring

- I industri og produksjon kan feil ventilposisjon føre til ineffektiv drift, tap av produktivitet og flere sikkerhetsrisikoer. Manuell kontroll og visuell inspeksjon kan være tidkrevende og upålitelig, og manglende kunnskap om spesifikke ventilposisjoner kan føre til feiljusteringer, lekkasjer eller til og med skader på utstyret. I tillegg kan området være uforsvarlig å bevege seg i for operatører og annet personell.
- Er rørsystemet omfattende er det også mest sannsynlig et stort antall ventiler man må ha oversikt over, som blir utfordrende å inspisere dersom det er vanskelig å fysisk komme til

samtligte ventiler. En pålitelig og automatisert metode for å overvåke ventilposisjon er derfor avgjørende for å opprettholde optimal drift og redusere risikoer.

Løsning

- Ved å bruke Neuron Dry Contact-sensoren for overvåkning av åpen/lukket ventilposisjon, kan industribedrifter sikre nøyaktig og pålitelig statusovervåkning av ventilene i anlegget sitt.
- Man monterer enkelt sensoren på selve ventilen eller ventilens tilsynsbryter, og den trådløse overføringen av ventilens åpen/lukket-status gjør det mulig å overvåke ventilens posisjon i sanntid og raskt identifisere avvik eller uregelmessige endringer i systemet.
- Dette gir muligheten til å iverksette tiltak for å løse eventuelle problemer og opprettholde optimal produksjon. Ved å ha pålitelig og kontinuerlig overvåkning av ventilposisjon, kan industribedrifter optimalisere produksjonseffektivitet, redusere energiforbruk og forbedre driftssikkerheten.

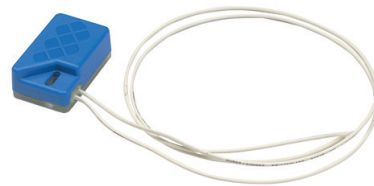
Utbytte

1. En Neuron Dry Contact-sensor som er enkel å montere.
2. Sensoren identifiserer og overfører ventilens tilstand trådløst til Neuron App, med mulighet for overføring av data til annen programvare via API.
3. Kontinuerlig overvåkning av ventilposisjonen i sanntid.
4. Lagring av historiske data som kan hjelpe i feilsøking og vedlikeholdsplanlegging.
5. Tilpasning av parametere som målefrekvens etter behov.
6. Mulighet for å sette egendefinerte alarmnivåer via Neuron-appen, med rask varslings via e-post eller SMS ved avvik eller endring av ventilens posisjon.

7. Bidrar til redusert risiko for ineffektiv drift, lekkasjer, skader på utstyr og sikkerhetsrisikoer ved feil ventilposisjon.
8. Økt trygghet ved å ha pålitelig overvåkning av industrielle prosesser, som fører til bedre produksjonseffektivitet og driftssikkerhet.

Produkter i bruk

- Neuron Dry Contact



Neuron Dry Contact