

Varmegang i samleskinner

En samleskinne er en metallskinne for lokal sterk strømfordeling. Økende temperatur i en samleskinne kan indikere et utviklende problem eller et problem som allerede har oppstått. Høye temperaturer i samleskinner kan lede til brannfare eller at samleskinnen smelter.

Utfordring

- Samleskinner leder mye strøm og kan i normal drift bli ganske varme. Både høy strømføring og høy temperatur er en sikkerhetsrisiko når manuelle målinger utføres på en samleskinne.
- Manuelle målinger betyr at det er en risiko for menneskelig feil som leder til å lese feil temperatur på noen eller alle målepunkter.
- Temperaturmålinger på utsiden av samleskinnen kan lede til forskjellige måleverdier for forskjellige områder på samleskinnen basert på hvor mye kjøleeffekt omgivelsene gir. For eksempel vil trekk eller vind i et område kjøle ned utsidetemperaturen av samleskinnen.

Løsning

- En temperatursensor som kobles til samleskinnen konstant betyr at målingene alltid vil skje på samleskinnens samme punkt.
- En IoT temperatursensor vil automatisk utføre målinger på gitte intervaller og overfører temperaturmålingene til foretrukket programvare.
- Varsler kan bli gitt når samleskinnen overgår en oppgitt temperatur, som vil gi beskjed til riktig personell om at undersøkelser eller handlinger må iverksettes for å stoppe utviklingen som leder til økt temperatur i samleskinnen.



Utbytte

- En Neuron PT100 Bolt sensor kan skrues inn i hullet som må bores i samleskinnen.
- Temperaturmålingene kan overføres til enhver programvare ved å bruke APler fra Neuron Cloud.
- Neuron systemet vil varsle ansatte når temperaturene når de brukerdefinerte grensene. Varsler kan mottas på e-post, SMS eller som pushvarsler på mobiletelefon.

Produkt i bruk

- Neuron PT100 Bolt M6