Læringsoppdrag målesystemer for temperatur - Stasjon 11



Dette læringsoppdraget består av følgende:

- Oppgavesett Temperaturregulering
- Arbeidsoppdrag målesystemer for temperatur

Du kan jobbe parallelt med alle oppgavene.

Bakgrunnsteori I filen afgv.pdf er følgende kapittler til hjelp for dette læringsoppdraget:

- Continuous temperature measurement

Arbeidsoppdrag på stasjon11

Introdusjon

I dette oppdraget skal du sette opp og kalibrere to målesystemer for temperatur. Det ene systemet skal benytte en transmitter fra GM (D1072S) og det andre en fra Pepperl+Fuchs (KFD2-UT2-Ex1). Begge disse transmitterne er laget for bruk i EX områder det skal vi ikke bry oss med i dette oppsraget.
Begge målesystemene må settes opp med software fra leverandøren:

Pepperl+Fuchs

For å programmere KFD2-UT2-Ex1, trenger du adapteren K-ADP-USB, samt programmet Pactware og Tilhørende DTM.

Programvaren laster du ned her:
PACTware 5.X
DTM Interface Technology

Veiledning Installation and configuration guide Device Type Manager (DTM)
Eventuellt trenger du kanskje denne, men prøv først uten:
Microsoft .NET

Manual KFD-UT2-Ex1

GMI

Software til GMI D1072s finner du i mappen software vi bruker og verktøy (SWC1090.exe)
Målesystemene skal ha følgende måleområder:

- GMI 10-40°C
- Pepperl+Fuchs -5-100°C

Det må fylles ut kalibreringssertifikat for begge målesystemene.
Leseoppgave
file i04841