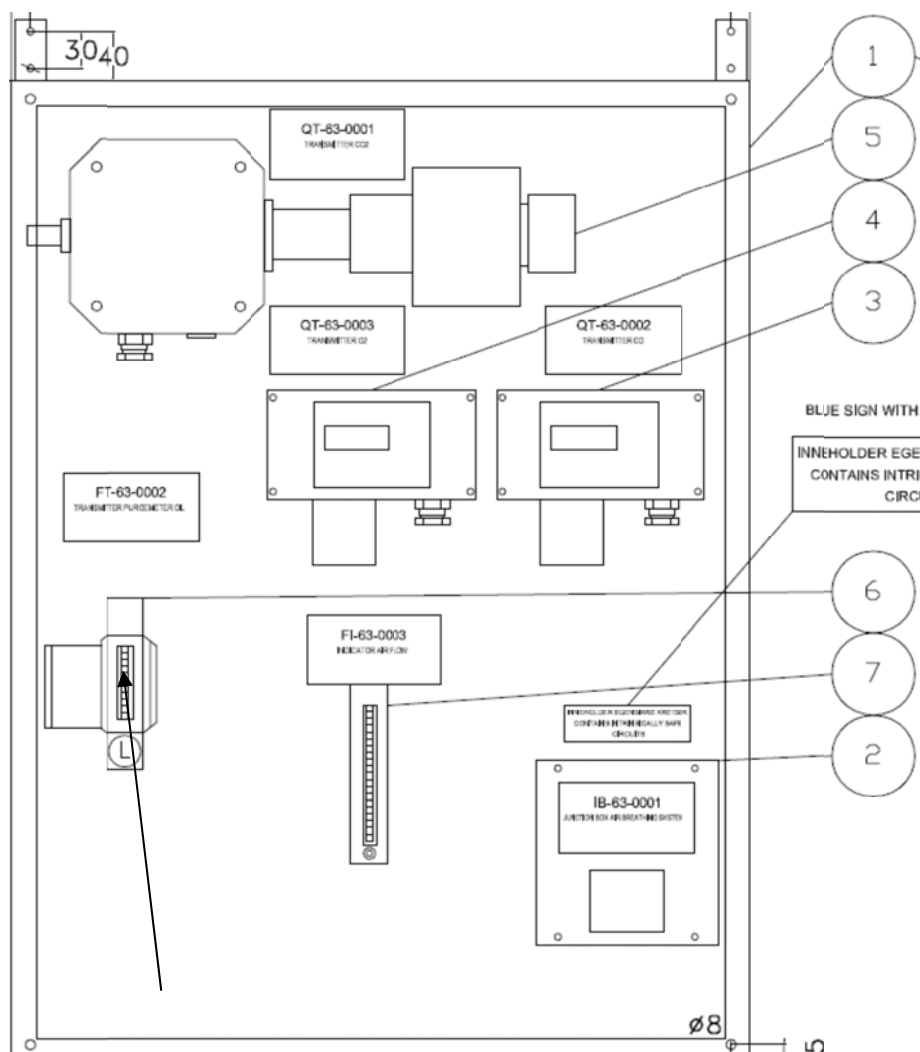


KALIBRERINGS PROSEDYRE



Ventil for Testgass ligger her på siden av Flow Transmitter

- 5 - CO2 sensor – QT-63-0001
- 4 - Exmonitor O2 sensor – QT-63-0003
- 3 - Exmonitor CO sensor – QT-63-0002
- 6 - Flow Transmitter – FT-63-0002

Utstyr som trengs for å kalibrere skapet er:

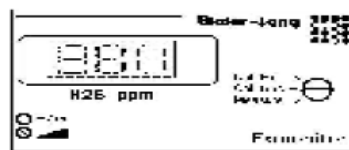
- Kalibrering/Test gass med:
 - o 100% N2
 - o 1000 ppm CO2 (balansert i N2)
 - o 100 ppm CO (balansert i Luft)
- Regulator med 0,5-1,0 liter per minutt Flow
- Slange for tilkobling av testgass skal være i skapet.
- Kalibreringsmagnet til IR7000
- Unbrako for åpning av deksel på Exmonitor (3 mm)
- Lite flatjern for justering på Exmonitor (justerings skrue (0,3x1,5mm))

Det som er viktig til å begynne med er å stenge FT (Flow Transmitter – FT-63-0002 (Ref tegning og nummer 6)), for å hindre at testgassen blir tynnet ut av vanlig luft fra systemet. Skru denne ned til 0. NB. Husk å åpne denne til ca 0,6-0,8 liter per minutt ved endt kalibrering.

For å unngå alarmer fra O2 og CO til kontrollrommet ved kalibrering kan du sette bryteren til "Cal.gas" som ligger under dekselet på Exmonitor sensorene (Ref tegning og nummer 3 og 4). Dekselet må åpnes med Unbrako.



Kalibreringsbryter
Nulljusteringsskrue
SPAN justeringsskrue



Displayfront med kalibreringsbryter og justerskruer for null og span

Åpne Testventil, for å få mulighet til å sette på en flow over sensorene med testgass. Her er det tilkoblet en slange for å koble til testgassen, som videre her skal bli brukt.

Forklaring til kalibrering av CO2 sensoren – QT-63-0001.

Koble til 100% N2 flasken til slangen på Test Ventil, åpne regulatoren slik at flowen ut er 0,5-1,0 liter per minutt.

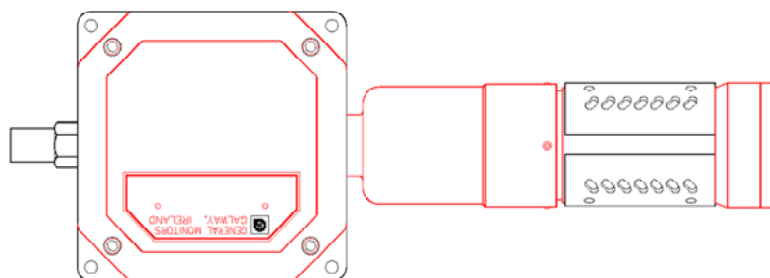
Vent i ca 5 min, kontroller med kontrollrom om CO2 nivået er gått ned til 0 ppm CO2.

VIKTIG! Ikke start nulljustering av detektoren før denne er tilført 100 % Nitrogen og all luft fjernet. Omgivelsesluft inneholder normalt CO2 og dette vil innvirke på nullpunktet dersom ikke all luft er fortrent.

5 - CO2 sensor –
QT-63-0001

Magnet bryter →

LED vil blinke mot speilet i veggen.



Sett magneten på bryteren i ca. 3 sekunder LEDen lyser. Ta vekk magneten og LEDen vil blinke i sekvens 1 sek "på", 1 sek "av" osv. Dette indikerer at detektoren innstiller nullpunkt. Når nullpunktet er innstilt vil LEDen blinke raskt "av" 1 gang pr. sek. i 30 sekunder (referanse til tegning ved siden av: 'Zero Complete'). Dette tar ca 2-3 minutter. Dersom man ikke nå setter magneten på igjen vil detektoren gå tilbake til normal drift.

Settes derimot magneten på igjen starter Spankalibrering. LEDen vil blinke raskt "av" hvert halve sekund ('Waiting For Gas') for å indikere at detektoren venter på at 1000ppm testgass skal tilføres.

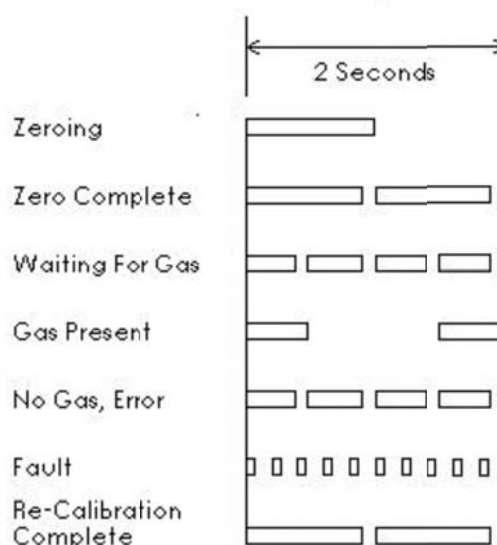
Skift testflaske til 1000ppm CO2 kalibreringsgass. Når detektoren "ser" gass vil LEDen blinke "på" i et halvt sekund og være "av" i 1.5 sekunder ('Gas Present'). Dette tar ca 5 minutter.

Når re-kalibrering er ferdig vil LEDen blinke "av" hvert sekund ('Re-Calibration Complete').

Ta vekk gassen og detektoren vil gå tilbake til normal drift når gasskonsentrasjonen er kommet under 1000ppm.

Hvis en feil oppstår i kalibreringsfasen vil LEDen blinke hurtig "av" og "på" ('Fault'). Utgangssignalet holdes på 1.5mA i nullpunkt og kalibreringsfasen.

IR7000 Switch LED Sequence



Vestteknikk

Forklaring til kalibrering av begge Exmonitor sensorene – QT-63-0002 – QT-63-0003.

Koble til 100% N2 flasken til slangen på Test Ventil, åpne regulatorenslik at flowen ut er 0,5-1,0 liter per minutt.

VIKTIG! Ikke start nulljustering av detektoren før denne er tilført 100 % Nitrogen og all luft fjernet.

For å kalibrere O2 og CO sensorene (Exmonitor (Ref tegning og nummer 3 og 4)) så kan NULL punktet justeres mens en har 100% N2 tilkoblet systemet, da skal O2 settes til 0,0% og CO settes til 0 ppm. Dette justeres med skruen som er merket 0 (ref tegning og Nulljusteringsskrue)

Skift testflaske til 100 ppm CO (balansert i luft), vent til CO avlesningen har stabilisert seg (ca 3-5 min), juster dermed med SPAN skruen (ref tegning og SPAN justeringsskrue) til 100 ppm.

O2 sensoren kan nå justeres til 20,8% med SPAN skruen (ref tegning og SPAN justeringsskrue).

NB! CO sensoren er veldig treg tilbake til 0, så ikke juster nullpunktet med engang, gi sensoren litt tid (15-30 min).

Sett bryteren tilbake til "Measure" etter endt kalibrering (ref tegning og Kalibreringsbryter).

Steng Ventil for Testgass (ref tegning) åpne opp FT (ref tegning og FlowTransmitter og nr 6) igjen til ca 0,6-0,8 liter per minutt.

Nå skal sensorene gi ut normalt resultat igjen som da er som følger.

20,9% O2

0 ppm CO

0-300 ppm CO2 (avhengig av tørkesystem og filter)

Flow skal vise det samme i kontrollrom som på den analoge justeringen.



Vestteknikk