

Kølemiddeldetektor



Kontinuerlig overvågning

Detektor funktion

Geopal detektoren er designet til at detektere en lang række forskellige gasser og dampe. Detektoren overvåger kontinuerligt gaskoncentrationen, dette være sig i området 0-100% LEL (nedre eksplosionsgrænse) eller området fra 0-40.000 ppm for bl.a. kølegasser.



Servicefunktion

En ny funktion på detektoren er "serviceknappen", som kan bruges under service, påfyldning af kølemiddel etc. Detektoren viser "fejl" når serviceknappen aktiveres, men der sendes ikke alarmsignal videre så anlægget f.eks. Ikke stoppes u hensigtsmæssigt.

Detektoren har tre potentielle relæudgange med C, NC, NO og relæer for hhv. lav og høj alarm samt fejl. Relæerne kan styre f.eks. Ventilationsanlæg, magnetventiler, udkobling af elforsyning osv. Alarm- og fejlniveauer har som default automatisk reset, men kan dog sættes til manuel reset, hvis dette ønskes.

Let at kalibrere

Serviceringen af detektoren kræver intet specialværktøj eller udstyr, kun en testgas med den givne gaskoncentration. Selve kalibreringen kan udføres af én person på under 10 min. Ved et simpelt trykknapsystem med tilhørende lysindikationer.

Tekniske data

Beskrivelse:

Specifikationer:

| Type: | Stand-alone detektor GP-SA-2 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilgængelige gasser | Methan, propan, Butan, Ethan, Kulilte, Kulbrinte Hydrogen, Hexan, Benzen, Pentan, Etylen, R404A, R407C, R22, NH3 ammoniak og flere andre... |
| Detekteringsområde | 0-40.000 ppm. 0-100% LEL (0-5% Vol) |
| Langtidsstabilitet | <2% over 12 måneder |
| Nøjagtighed | <5% |
| Reaktionstid ved gas | <3 sekunder |
| Opstartstid, opvarmning | 30 min |
| Forsyningsspænding | 85-264 VAC (120-370 VDC) |
| Input frekvens | 47-63 Hz |
| Input strøm | 0,1 A rms at 230VAC |
| Input beskyttelse | Fuses max 13 Amp |
| Intern beskyttelse | 1,25 AT / 250VAC (F1) |
| Udgangssignal | 4-20 mA / (2mA fejl) eller 1-5 Volt / (0,5 V fejl) eller 2-10 Volt / (1V fejl) |
| Relæudgange | 2 x alarm relæer, AC1 230/6A, AC15 230V/1,3A 1 x fejlrelæ, AC1 230V/6A, AC15 230V/1,3A [C, NO, NC] |
| Indikatorer | Grøn LED drift OK, Rød LED for alarm 1 og alarm 2 Gul LED for fejl / Standby Interne lydindikatorer |
| Service | Service funktion med ny "serviceknop" |
| Tryk område | 1 atm. ±10% |
| Driftstemperatur | -25°C til +50°C |
| Luftfugtighed | 15 til 90 % RH, ikke-kondenserende |
| Kabinemateriale | Polycarbonat, sort |
| Dimensioner | (LBH) 200 x 120 x 57 mm |
| Vægt | 0,75 kg |
| Beskyttelsesklasse | IP65 DIN 40050 |
| EMC test og godkendelser | EN 61 000-6-4: Generic emission standard Parts 6-3 EN 61 00-6-2: Generic Immunity standard Parts 6-2 |
| Generelt | EN 61010-1 & IEC 1010-1: Safety requirement for electrical |