



Geopal GP-SA-2

Geopal GP-SA-2 Stand-alone detektor



Geopal GP-SA-2 kan tilbydes som gasalarmcentral for tilslutning af én detektor (option)

Geopal GP-SA-2 er en stand-alone detektor designet for brug i industri og marine.

GP-SA-2 detektor har integreret mikroprocessor for kontinuerlig overvågning af gaskoncentration i området 0-100% LEL (nedre eksplosionsgrænse) eller i området 0-40.000 ppm for bl.a. kølegasser.

I GP-SA-2 detektoren omsættes sensorsignalet til et udgangssignal 4-20 mA eller 0-5/0-10V.

Detektoren er samtidig forsynet med relæ for både lav og høj alarm samt fejl.

Servicefunktion

"Serviceknappen" anvendes, når der ikke må sendes alarmsignal videre. F.eks. så anlægget ikke stoppes u hensigtsmæssigt i forbindelse med kalibrering, service på køleanlæg herunder påfyldning af kølemiddel.

Når serviceknappen aktiveres viser detektoren "fejl", fejlrelæet falder og det analoge signal går i 2 mA.

Let at kalibrere

Servicering af Geopal GP-SA-2 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.

Simple installation

Typisk kan man nøjes med at trække et 3-leder kabel frem til detektoren. Antallet af ledere øges afhængig af hvor mange relæfunktioner, der ønskes.

Lineært output

Gennem en matematisk analyse af halvledersensorens karakteristik, udleder detektoren en model, som medfører at det analoge output er lineært i hele måleområdet.

geopal SYSTEM A/S®

Skelstedet 10B - DK-2950 Vedbæk, Danmark
Tel, +45 45 67 06 00
www.geopal.dk · info@geopal.dk
EA 3606ED



DIC444QMS



DBI reg.no. 233.301



SP14ATEX7159

Tekniske Data

GP-SA-2

Forsyningsspænding	85 til 264 VAC, 24VDC
Effektforbrug	100 W max. (afhængig af tilsluttede blink/horn)
Tilgængelige gasser	Methan (CH ₄), Propan (C ₃ H ₈), Butan (C ₄ H ₁₀), Hydrogen (H ₂), Hexan (C ₆ H ₁₄), Benzen (C ₆ H ₆), Ethan (C ₂ H ₆), kulilte (CO), Pentan (C ₅ H ₁₂), Ethylen (C ₂ H ₄), Ammoniak (NH ₃), R404A, R407C, R417A, R245fa, R134a, etc.
Detekteringsområde	0-40.000 ppm, 0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 5 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 5 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 5 % FS / 12 måneder
Selv-test	Kontinuerlig
Analoge output	4-20mA / (2mA fejl) eller 1-5 V / (0,5 V fejl) eller 2-10 V / (1 V fejl), 0-5 V, 0-10 V
Alarmrelæer	2 relæudgange for alarm 1 og alarm 2 1 relæudgang for fejl Signalkontakt 230 V / 6 A
Materiale detektor	Polycarbonate, nylon
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	0,75 kg
Dimensioner	180x170x60 mm
Max. driftsbetingelse	Temperatur -25 °C til +55 °C Luftfugtighed 15 %RH til 90 %RH ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -25 °C til +55 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH
Godkendelser (Direktiver og Standarder)	EMC 2014/30/EU Lavspændingsdirektivet 2014/35/EC EN 60 204-1; EN 61 010-1; EN 61 326-1 (2013); EN 61 000-6-2 (2005); EN 61 000-6-3 (2012); EN 50 270 (2015)
Kvalitet	ISO 9001:2015