



## 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 karakteristisk, udleder detektoren en model, som medfører at det analoge output er lineært i hele måleområdet.

**geopal** SYSTEM A/S®



SP14ATEX7159



DBI reg.Nr. 233.301



D1C44QMS

# Tekniske Data

## GP-SA-2

Forsyningsspænding	85 til 264 VAC, 24VDC
Effektforbrug	6 W max.
Tilgængelige gasser	Methan, propan, butan, brint, hexan, benzen, ethan, ethylen, R404A, R407C, R417A, R245fa, R134a, ammoniak, 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 +50 °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	CE mærkning i henhold til: EMC direktiv, 2004/108/EC MED direktiv 961981 IACS E10: 2006 IEC 60 945:2002 and Corrigendum 1: 2008 IEC 60 092-504:2001-03 IEC 60 533:1999-11
Sikkerhed	IEC 60 204-1: Electrical equipment of machines. IEC 61010-1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Low Voltage Directive 2006/95/EC (LVD)
Kvalitet	ISO 9001:2008