GP-SA-2



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



Geopal GP-SA-2
Stand-alone detektor

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 uhensigtsmæssigt 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.

Funktioner

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.

Simpel 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®
Bygmarken 19 • DK-3520 Farum
+45 4567 0600 • info@geopal.dk • www.geopal.dk

PENDING ITS-I 23ATEXQ36745 DBI reg. no 233.301 DIC444QMS

GP-SA-2

Geopal GP-SA-2
Stand-alone detektor

Med ekstern detektor

GP-SA-2 med ekstern detektor bruges i områder med højt til loftet, hvor adgang fra en stige er umulig eller upraktisk.

Ved den årlige service af gasdetektorer hos vores kunder er det af afgørende betydning, at vores teknikere nemt kan få adgang til udstyret for kalibrering med kalibreringsgas. For at undgå omkostninger til stilladser, lifte osv. ved hver eneste service, monteres detektoren højt oppe under loftet, og centralenheden placeres et sted, hvor adgangen er mere praktisk.

Vi har udviklet tre standardvarianter af denne løsning specielt til NH3:

Variant 1

- GP-SA-2 med ekstern detektor inklusive elektrokemisk sensor
- Måleområde 4-20 mA = 0-3000 ppm NH3
- Alarmgrænse 1: 200 ppm, Alarmgrænse 2: 3000 ppm

Variant 2

- GP-SA-2 med ekstern EX detektor inklusive elektrokemisk sensor
- Måleområde 4-20 mA = 0-3000 ppm NH3
- Alarmgrænse 1: 200 ppm, Alarmgrænse 2: 3000 ppm

Variant 3

- GP-SA-2 med ekstern EX detektor inklusive elektrokemisk sensor
- Måleområde 4-20 mA = 0-30.000 ppm NH3
- Alarmgrænse 1: 30.000 ppm, Alarmgrænse 2: 30.000 ppm

Med EX detektor



Med ekstern standard



geopal®
Bygmarken 19 • DK-3520 Farum
+45 4567 0600 • info@geopal.dk • www.geopal.dk

PENDING ITS-I 23ATEXQ36745 DBI reg. no 233.301 DIC444QMS

GP-SA-2

Forsyningsspænding	85 til 264 VAC, 24VDC
Effektforbrug	100 W max. (afhængig af tilsluttede blink/horn)
Tilgængelige gasser	Methan (CH4), Propan (C3H8), Butan (C4H10), Hydrogen (H2), Hexan (C6H14), Benzen (C6H6), Ethan (C2H6), kulilte (CO), Pentan (C5H12), Ethylen (C2H4), Ammoniak (NH3), 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. driftsbetingels	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 61 000-6-2 (2019); EN 61 000-6-4 (2019); EN 50 270 (2015)
Kvalitet	ISO 9001:2015





geopal®
Bygmarken 19 • DK-3520 Farum
+45 4567 0600 • info@geopal.dk • www.geopal.dk

PENDING ITS-I 23ATEXQ36745 DBI reg. no 233.301 DIC444QMS