

GP-SA

Geopal GP-SA Stand-alone detektor

Geopal GP-SA stand-alone detektor er designet for industri og marine.

GP-SA 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 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.

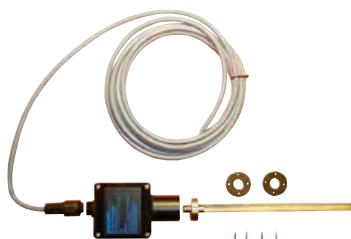
GP-SA kan ligeledes leveres for hhv. rør- og kanalmontering. Leveres med DIN-stik for enkel montage / demontage.



Rørmontage



Kanalmontage



Funktioner

Let at kalibrere
Servicering af Geopal GP-SA 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 halvleder-sensorens 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

EA 3506FD



PENDING



ITS-1 23ATEXQ36745



DBI reg. no 233.301



DIC444QMS

GP-SA

Forsyningsspænding	10 til 32 V DC
Effektforbrug	6 W max.
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 %
Langtidsstabilitet	< 5 % FS/12 måneder
Selv-test	Kontinuerlig
Analoge output	4-20mA / (2mA fejl), 1-5V / (0,5V fejl), 2-10V / (1V fejl), 0-5V, 0-10V
Alarmrelæer	2 relæudgange for alarm 1 og alarm 2 1 relæudgang for fejl Signalkontakt 30V/1A
Materiale detektor	Polycarbonate, nylon
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	0,3 kg
Dimensioner	150 x 80 x 60 mm
Max. driftsbetingelse	Temperatur -30 °C til +55 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Detektor med indbygget varmelegeme (option)	Temperatur -45 °C til +55 °C
Opbevaring	Temperatur -25 °C til +55 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH
Godkendelser (Direktiver og Standarder)	EMC-direktivet 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

Bemærk:

Vi anbefaler, at kalibrering på stedet udføres ved driftstemperatur og luftfugtighed. Fabrikskalibrering udføres ved 20 °C/65%RH. Nøjagtigheden er baseret på fabrikskalibreringsforholdene.



geopal[®]

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



PENDING

ITS-1 23ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS