GP-SA



Geopal GP-SA
Stand-alone detektor

Geopal GP-SA stand-alone detektor er designet for industri og marine og fås med halvleder-, katalytisk-, MPS- og infrarød sensor.

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.

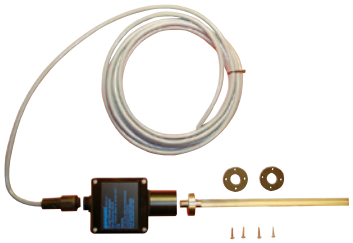
GP-SA kan ligeledes leveres for hhv. rør- og kanal-montage. Leveres med DIN-stik for enkel montage / demontage.

Derudover fås Geopal GP-SA med infrarød sensor til en række HFC-gasser, kulbrinter, CO2 og SF6 (se side 3).

Rørmontage



Kanalmontage



Funktioner

Let at kalibrere
Servicering af Geopal GP-SA kræver intet specialværktøj eller udstyr, kun en testgas med den givne gaskon-centration. 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 3506HD

GP-SA

Halvleder		
Forsyningsspænding	12 til 32 V DC	
Effektforbrug	6 W max.	
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 %	
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 Luftfugtighed Tryk	-30 °C til +55 °C 0 %RH til 100 %RH ikke kondenserende 1013 mbar ±10%
Detektor med indbygget varmelegeme (option)	Temperatur	-45 °C til +55 °C
Opbevaring	Temperatur Luftfugtighed	-25 °C til +55 °C 0 %RH til 95 %RH
Godkendelser (Direktiver og Standarder)	EMC-direktivet 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	

Bemærk: Vi anbefaler, at kalibrering på stedet udføres ved driftstemperatur og -fugtighed.
Fabrikskalibrering udføres ved 20 °C/65 % RF. d er baseret på fabrikskalibreringsforhold.



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

EA 3506HD

GP-SA

Infrarød		
Forsyningsspænding	12 til 32 V DC	
Effektforbrug	6 W max.	
Tilgængelige gasser	CO2, Propan, R404a, R134A, R410A, R1234ze, Metan, SF6, etc.	
Detekteringsområde	0-1000 ppm, 0-2000 ppm, 0-100% LEL	
Reaktionstid T90	< 30 sek.	
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 1 % FS	
Langtidsstabilitet	+/- 2 % FS/12 måneder	
Nøjagtighed	±1 % af FS-området for målinger under 25 % af området ±2 % af FS-området for målinger under 50 % af området ±5 % af FS-området for målinger over 50 % af området	
Opløsning	0,2% of FS	
Selv-test	Kontinuerlig	
Elektrisk udgang	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, sort	
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529	
Vægt	0,3 kg	
Dimensioner	150 x 80 x 60 mm	
Max. driftsbetingelse IR sensor 20 mm (Propan, Metan, etc.)	Temperatur Luftfugtighed Tryk	-40 °C til +55 °C 0 %RH til 95 %RH ikke kondenserende 800-1200 mbar
Max. driftsbetingelse IR sensor 32 mm (HFC)	Temperatur Luftfugtighed Tryk	-20 °C til +55 °C 0 %RH til 95 %RH ikke kondenserende 800-1200 mbar
Opbevaring	Temperatur Luftfugtighed	-40 °C til +85 °C 0 %RH til 95 %RH
Godkendelser (Direktiver og Standarder)	EMC-direktivet 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

EA 3506HD