

GP-SB

Geopal GP-SB Stand-alone detektor

Geopal GP-SB stand-alone detektor er designet for anvendelse i industri og parkeringskældre.

CO og NO_x er giftige luftarter, der typisk kan ophobes i parkeringskældre, tunneller, autoværksteder, gokarthaller og andre steder, hvor der anvendes forbrændingsmotorer.

Detektoren aktiverer ventilationen når koncentrationen af de giftige eller eksplosive gasser overstiger grænseværdien. Ved at behovstyre ventilationen anvendes der kun strøm, når det er nødvendigt, og væsentlige energibesparelser vil kunne opnås.

I detektor for CO og NO_x anvendes elektrokemiske sensorer, der udmærker sig ved lav krydsfølsomhed over for andre gasser og høj præcision, selv nede i lave målområder. I detektor for HC gasser anvendes katalytiske sensorer.

Funktioner

Let at kalibrere
Servicering af Geopal GP-SB 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.

Lineært output
Gennem en matematisk analyse af halvleder-sensorens karakteristisk, udleder detektoren en model, som medfører at det analoge output er lineært i hele måleområdet.



Eksempel på installation med GP-SB detektorer i parkeringskælder

geopal®

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

EA 3510DD



PENDING



ITS-I 23ATEXQ36745



DBI APPROVED INSTALLATION COMPANY
AGA: 233.301

DBI reg. no 233.301



DIC444QMS

GP-SB

Forsyningsspænding	12 til 32 V DC	
Effektforbrug	6 W max.	
Tilgængelige gasser	CO NO ₂ HC	Kulilte Nitrogen Dioxide Metan, Hexan, Propan, etc.
Detekteringsområde	CO NO ₂ HC	0-300 ppm 0-10 ppm 0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 40 sek.	
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	140 x 80 x 60 mm	
Max. driftsbetingelse	Temperatur Luftfugtighed Tryk	-20 °C til +50 °C 0 %RH til 100 %RH ikke kondenserende 1013 mbar ±10%
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	



geopal®

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

EA 3510DD



PENDING



ITS-I 23ATEXQ36745



DBI reg. no 233.301



DIC444QMS