

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 karakteristik, 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 3510CD



PENDING

ITS-I 23ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS

GP-SB

Forsyningsspænding	10 til 32 V DC
Effektforbrug	6 W max.
Tilgængelige gasser	CO Kulilte NO ₂ Nitrogen Dioxide HC Metan, Hexan, Proapan, etc. NH ₃ Ammoniak
Detekteringsområde	CO 0-300 ppm NO ₂ 0-10 ppm HC 0-100 % LEL NH ₃
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 -20 °C til +50 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %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-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



geopal[®]

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

EA 3510CD



PENDING

ITS-I 23ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS