

Geopal GP-CU

Geopal GP-CU
Stand-alone detektor



Geopal GP-CU stand-alone detektor er oprindeligt udviklet til brug sammen med detektor GP-BUS.

Detektoren kan dog anvendes sammen med andre systemer og er som detektor GP-SA designet til industri og marine.

Detektoren overvåger kontinuerligt gaskoncentrationen, dette være sig i området 0-100 %LEL (nedre eksplosionsgrænse) eller området fra 0-40.000 ppm for bl.a. kølegasser.

I GP-CU detektoren omsættes sensorsignalet til et udgangssignal 4 – 20 mA eller 0 – 5/0 - 10 V.

Let at kalibrere
Serviceringen af Geopal GP-CU 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.

Lineært output
Gennem en matematisk analyse af halvledersensorens karakteristik, udleder detektoren en model, som medfører at det analoge output er lineært i hele måleområdet.

Lang sensorlevetid
Halvledersensoren har samtidig den fordel, at den typisk har en væsentlig længere levetid end både den elektrokemiske og katalytiske sensor. Derudover er udskiftningsprisen for halvledersensoren lavere.

geopal SYSTEM A/S®
Skelstedet 10B - DK-2950 Vedbæk, Danmark
Tel. +45 45 67 06 00
www.geopal.dk · info@geopal.dk
EA 3556DD

DIC444QMS DBI reg.no. 233.301 SP14ATEX7159

Tekniske Data

GP-CU

Forsyningspænding	12 V DC
Effektforbrug	4 W max
Tilgængelige gasser	Methan (CH_4), Propan (C_3H_8), Butan (C_4H_{10}), Hydrogen (H_2), Hexan (C_6H_{14}), Benzen (C_6H_6), Ethan (C_2H_6), Kulilte (CO), Pentan (C_5H_{12}), Ethylen (C_2H_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
Materiale detektor	Polycarbonate, POM. Sort
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	0,3 kg
Dimensioner	150 x 80 x 60 mm
Max. driftsbetingelser	Temperatur -25 °C til +55 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -25 °C to +55 °C Luftfugtighed 0 %RH to 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 SYSTEM A/S®
Skelstedet 10B - DK-2950 Vedbæk, Danmark
Tel. +45 45 67 06 00
www.geopal.dk · info@geopal.dk
EA 3556DD

DIC444QMS DBI reg.no. 233.301 SP14ATEX7159