

# GP-ELK



## Geopal GP-ELK Stand-alone detektor

Geopal GP-ELK er en stand-alone detektor med elektrokemiske sensorer.

Detektoren overvåger kontinuerligt det specifikke niveau for giftige og sundhedsskadelige gasser.

I GP-ELK detektoren omsættes sensorsignalet til et 4-20 mA udgangssignal tilpasset det aktuelle måleområde og kompatibelt med eksternt kontroludstyr, DDC/PLC-styringer, automatiksystemer osv.

Det analoge signal fra detektoren er lineært i hele måleområdet.

Geopal GP-ELK kan som option leveres i en udgave forsynet med relæer for lav og høj alarm samt fejl.

Detektoren vil være kalibreret efter aftale ved leveringen og kræver normalt ingen yderligere servicering ud over en regelmæssig afprøvning med en testgas.

## Eksempler på gasser og forslag til måleområder

$H_2O_2$	Brintoverilte	0-5 ppm
$H_2S$	Svovlbriente	0-20 ppm
HCL	Saltsyre	0-20 ppm
$C_2H_4$	Ethylen	0-10 ppm
$CH_2O$	Formaldehyd	0-10 ppm
$C_2H_4O$	Ethylenoxid	0-5 ppm
$Cl_2$	Klor	0-5 ppm
CO	Kulilte	0-300 ppm
$NH_3$	Ammoniak	0-200 ppm
$NO_x$	Nitrogenoxider	0-20 ppm
$O_3$	Ozon	0-5 ppm
$PH_3$	Phosphin	0-5 ppm
$O_2$	Oxygen	0-30 Vol.-%

**geopal**<sup>®</sup>

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

EA 0609FD



PENDING

ITS-1 23ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS

# GP-ELK

Forsyningsspænding	10 til 32 V AC/DC
Effektforbrug	6 W max.
Reaktionstid T90	< 60 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 %
Langtidsstabilitet	< 5 % FS/12 måneder
Selv-test	Kontinuerlig
Detektor med analog udgang	2 wire 4-20 mA, max. belastning 600 Ω
Detektor med analog udgang og relæudgang	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 -20 °C til +50 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Detektor med indbygget varmelegeme (option)	Temperatur -40 °C til + 55 °C
Opbevaring	Temperatur -25 °C til +50 °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**<sup>®</sup>

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

EA 0609FD



PENDING

ITS-1 23ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS