



Geopal Detektorer

Alle Geopal detektorer er fremstillet og testet i Danmark.



Geopal GJ-EX
Geopal GJ-EX er en eksplosionssikker detektor godkendt for anvendelse i zone 1 områder. Kan monteres med forskellige sensorer alt efter hvilke gasser/dampe, der skal detekteres.



Geopal GJ-EX 150
Geopal GJ-EX 150 er en eksplosionssikker detektor godkendt for anvendelse i zone 1 områder. Fremstillet i et robust materiale for anvendelse i aggressive miljøer. Kan monteres med forskellige sensorer alt efter hvilke gasser/dampe, der skal detekteres.



Geopal GJ-OX
Geopal GJ-OX er en eksplosionssikker detektor godkendt for anvendelse i zone 1 områder. Fremstillet i et robust materiale for anvendelse i aggressive miljøer. GJ-OX er for oxygen i klassificeret områder.



Geopal GJ-O2
Geopal GJ-O2 for anvendelse i ikke klassificeret områder. Fremstillet i robust materiale. GJ-O2 er for oxygen i ikke klassificeret områder.



Geopal GJ-C
Geopal GJ-C for anvendelse i ikke klassificeret områder. Fremstillet i robust materiale. Kan monteres med forskellige sensorer alt efter hvilke gasser/dampe, der skal detekteres.



Geopal GJ-CO2
Geopal GJ-CO2 for anvendelse i ikke klassificeret områder. Fremstillet i robust materiale. GJ-CO2 for detektering af CO₂.



Geopal GJ-EX-V / GJ-C-V
Detektorer designet for rør- og kanalmontage.

For mere information henvises til datablad "[Geopal løsning for rør-/kanalmontage](#)".



geopal SYSTEM A/S®

Skelstedet 10B - DK-2950 Vedbæk, Danmark
Tel. +45 45 67 06 00
www.geopal.dk · info@geopal.dk
EA 11210ED



DIC444QMS



DBI reg.no. 233.301



SP14ATEX7159

Tekniske Data

De forskellige typer af Geopal detektorer er kompatible med Geopal gasalarmcentraler afhængig af applikation og kundekrav.

Alle Geopal detektorer beskrevet i dette datablad skal tilsluttes alarmcentral.
For specifikation af Standard-Alone detektorer henvises til andet datablad og www.geopal.dk.

Geopal detektorer kan opdeles i følgende kategorier:

- Eksplosionssikre detektorer for anvendelse i klassificeret zone 1 og 2
- Standard detektorer for generelle applikationer
- Detektorer for rør- og kanalmontage

Godkendelser og Sikkerhed

EX godkendelser	II 2G Ex d IIC T5 Gb The ATEX directive 2014/34/EU and later amendments Ex certificate: TÜV 16 ATEX 176482 X Notified body for CENELEC/ATEX: TÜV 0044 IECEX Certificate No.: TUN 11.0006X
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 11210ED



DIC444QMS



DBI reg.no. 233.301



SP14ATEX7159

Tekniske Data

Detektorer for klassificeret områder

GJ-EX Halvleder

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Methan (CH ₄), Propan (C ₃ H ₈), Butan (C ₄ H ₁₀), Hydrogen (H ₂), Hexan (C ₆ H ₁₄), Benzen (C ₆ H ₆), Ethan (C ₂ H ₆), Ethen (C ₂ H ₄), R404A, R407C, R417A, R134A, Ammoniak (NH ₃), etc.
Detekteringsområde	0-40.000 ppm, 0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 5 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 5 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 5 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 5 % FS / 12 måneder
Sensor	Halvleder
Materialer	Kromatiseret og malet for aggressive miljøer/AISI 316L
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	1,5 kg
Dimensioner	LxBxD 162 x 125 x 95 mm (bredde uden forskrunding M20)
Max. driftsbetingelser	Temperatur -20 °C til +80 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -22 °C til +80 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

GJ-EX Katalytisk

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Methan (CH ₄), Propan (C ₃ H ₈), Butan (C ₄ H ₁₀), Hydrogen (H ₂), Hexan (C ₆ H ₁₄), Ethylen (C ₂ H ₄), Ethanol (C ₂ H ₅ OH), Ammoniak (NH ₃), etc.
Detekteringsområde	0-40.000 ppm, 0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 20 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 1 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 3 % FS / 12 måneder
Sensor	Katalytisk
Materialer	Kromatiseret og malet for aggressive miljøer/AISI 316L
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	1,5 kg
Dimensioner	LxBxD 172 x 125 x 95 mm (bredde uden forskrunding M20)
Max. driftsbetingelser	Temperatur -20 °C to +80 °C Luftfugtighed 0 %RH to 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -22 °C to +80 °C Luftfugtighed 0 %RH to 95 %RH

Tekniske Data

GJ-EX NDIR HC

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Methan (CH ₄), Propan (C ₃ H ₈), Butan (C ₄ H ₁₀), Hexan (C ₆ H ₁₄), Benzen (C ₆ H ₆), Ethan (C ₂ H ₆), Ethylen (C ₂ H ₄), Ethanol (C ₂ H ₅ OH), Isopropanol (C ₃ H ₈ O), etc.
Detekteringsområde	0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 30 sek.
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 1 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 3 % FS / 12 måneder
Sensor	NDIR
Materialer	Kromatiseret og malet for aggressive miljøer/AISI 316L
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	1,5 kg
Dimensioner	LxBxD 172 x 125 x 95 mm (bredde uden forskruring M20)
Max. driftsbetingelser	Temperatur -20 °C til +60 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -22 °C til +80 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

GJ-EX Elektrokemisk

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Kulilte (CO), Svovlbrinte (H ₂ S), Kvælstofdioxid (NO ₂), Hydrogen (H ₂), Saltsyre (HCl), Blåsyre (HCN), Ammoniak (NH ₃), Svovldioxid (SO ₂), Fosfin (PH ₃), Methanol (CH ₃ OH), etc.
Detekteringsområde	0-5000 ppm
Reaktionstid T90	< 60 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 3 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 2 % FS / 12 måneder
Sensor	Elektrokemisk
Materialer	Kromatiseret og malet for aggressive miljøer/AISI 316L
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	1,5 kg
Dimensioner	LxBxD 172 x 125 x 95 mm (bredde uden forskruring M20)
Max. driftsbetingelser	Temperatur -20 °C til +50 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur 0 °C til +30 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

Tekniske Data

GJ-EX NDIR CO2

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Carbon Dioxid (CO ₂)
Detekteringsområde	0-1 Vol.-%, 0-3 Vol.-%, 0-20 Vol.-%, 0-100 Vol.-%
Reaktionstid T90	< 60 sek.
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 1 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 3 % FS / 12 måneder
Sensor	NDIR
Materialer	Kromatiseret og malet for aggressive miljøer/AISI 316L
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	1,5 kg
Dimensioner	LxBxD 172 x 125 x 95 mm (bredde uden forskrunding M20)
Max. driftsbetingelser	Temperatur -20 °C til +60 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -22 °C til +80 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

GJ-EX 150°C

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Methan (CH ₄), Propan (C ₃ H ₈), Butan (C ₄ H ₁₀), Hydrogen (H ₂), Hexan (C ₆ H ₁₄), Ethylen (C ₂ H ₄), Ethanol (C ₂ H ₅ OH), Ammoniak (NH ₃), etc.
Detekteringsområde	0-40.000 ppm, 0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 20 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 1 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 3 % FS / 12 måneder
Sensor	Katalytisk
Materialer	Kromatiseret og malet for aggressive miljøer/AISI 316L
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	2,5 kg
Dimensioner	LxBxD 360 x 125 x 95 mm (bredde uden forskrunding M20)
Max. driftsbetingelser	Temperatur -20 °C til +150 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -22 °C til +80 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

Tekniske Data

GJ-OX

Kompatibel med alarmcentraler	GJ-03R, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Oxygen (O ₂)
Detekteringsområde	0-10 Vol.-%, 0-30 Vol.-%, 0-100 Vol.-%
Reaktionstid T90	< 15 sek.
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 3 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 4 % FS / 12 måneder
Sensor	Elektrokemisk
Materialer	Kromatiseret og malet for aggressive miljøer/AISI 316L
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	1,8 kg
Dimensioner	LxBxD 210 x 125 x 95 mm (bredde uden forskrunding M20)
Max. driftsbetingelser	Temperatur 0 °C til +40 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -15 °C til +50 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

Tekniske Data

Detektorer for ikke klassificeret områder

GJ-C Halvleder

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Methan (CH ₄), Propan (C ₃ H ₈), Butan (C ₄ H ₁₀), Hydrogen (H ₂), Hexan (C ₆ H ₁₄), Benzen (C ₆ H ₆), Ethan (C ₂ H ₆), Ethylen (C ₂ H ₄), R404A, R407C, R417A, R134A, Ammoniak (NH ₃), etc.
Detekteringsområde	0-40.000 ppm, 0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 5 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 5 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 5 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 5 % FS / 12 måneder
Sensor	Halvleder
Materialer	Polycarbonat/POM
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	0,3 kg
Dimensioner	LxBxD 150 x 80 x 58 mm
Max. driftsbetingelser	Temperatur -25 °C to +80 °C Luftfugtighed 0 %RH to 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -25 °C to +80 °C Luftfugtighed 0 %RH to 95 %RH

GJ-C Katalytisk

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Methane (CH ₄), Propane (C ₃ H ₈), Butane (C ₄ H ₁₀), Hydrogen (H ₂), Hexane (C ₆ H ₁₄), Benzene (C ₆ H ₆), Ethane (C ₂ H ₆), Ethylene (C ₂ H ₄), Ethanol (C ₂ H ₅ OH), Ammonia (NH ₃), etc.
Detekteringsområde	0-40.000 ppm, 0-100 % LEL
Reaktionstid T90	< 20 sek. afhængig af gastype
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 1 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 3 % FS / 12 måneder
Sensor	Katalytisk
Materialer	Polycarbonat/POM
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	0,3 kg
Dimensioner	LxBxD 160 x 80 x 58 mm
Max. driftsbetingelser	Temperatur -40 °C til +80 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -25 °C til +80 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

Tekniske Data

GJ-O₂

Kompatibel med alarmcentraler	GJ-03R, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Oxygen (O ₂)
Detekteringsområde	0-10 Vol.-%, 0-30 Vol.-%, 0-100 Vol.-%
Reaktionstid T90	< 15 sek.
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 3 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 4 % FS / 12 måneder
Sensor	Elektrokemisk
Materialer	Polycarbonat/POM
Kapslingsklasse	IP 65 DIN 60529
Vægt	0,3 kg
Dimensioner	LxBxD 180 x 80 x 50 mm
Max. driftsbetingelser	Temperatur 0 °C til +40 °C Luftfugtighed 0 %RH til 100 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -15 °C til +50 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH

GJ-CO₂

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-L3C, GJ-03R
Tilgængelige gasser	Kuldioxid (CO ₂)
Detekteringsområde	0-2000 ppm, 0-10000 ppm, 0-3 Vol.-%
Reaktionstid T90	< 30 sek.
Gentagelsesnøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Nøjagtighed	+/- 2 % af måleområde
Langtidsstabilitet	< 3 % FS / 12 måneder
Sensor	NDIR
Materialer	Polycarbonat/POM
Kapslingsklasse	IP 56 DIN 60529
Vægt	0,4 kg
Dimensioner	LxBxD 82 x 90 x 150 mm
Max. driftsbetingelser	Temperatur -25 °C til +40 °C Luftfugtighed 0 %RH til 90 %RH, ikke kondenserende Tryk 1013 mbar ±10%
Opbevaring	Temperatur -25 °C til +50 °C Luftfugtighed 0 %RH til 95 %RH