



# 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. Kan monteres med forskellige sensorer alt efter hvilke gasser/dampe, der skal detekteres.



## 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 CO<sub>2</sub>.



## Geopal GJ-EX-V / GJ-C-V

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





SP14ATEX7159



DBI reg.Nr. 233.301



DIC444QMS

# 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](http://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	CE compliant and accordance with: EMC directive, 2004/108/EC MED directive 961981 IACS E10: 2006 IEC 60 945:2002 and Corrigendum 1: 2008 IEC 60 092-504:2001-03 IEC 60 533:1999-11
Sikkerhed	IEC 60 204-1: Electrical equipment of machines. IEC 61010-1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Low Voltage Directive 2006/95/EC (LVD)
Kvalitet	ISO 9001:2008

Skelstedet 10B - DK-2950 Vedbæk, Danmark

Tel. +45 45 67 06 00

[www.geopal.dk](http://www.geopal.dk) · [info@geopal.dk](mailto:info@geopal.dk)

EA 11210CD - Subject to change without notice

**geopal** SYSTEM A/S®



# 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 <sub>4</sub> ), Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Hydrogen (H <sub>2</sub> ), Hexan (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ), Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), Ethan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), Ethen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ), R404A, R407C, R417A, R134A, Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), 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 <sub>4</sub> ), Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Hydrogen (H <sub>2</sub> ), Hexan (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ), Ethylen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ), Ethanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH), Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), 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



SP14ATEX7159



DBI reg.Nr. 233.301



DIC444QMS

# 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 <sub>4</sub> ), Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Hexan (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ), Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), Ethan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), Ethylen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ), Ethanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH), Isopropanol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 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 <sub>2</sub> S), Kvælstofdioxid (NO <sub>2</sub> ), Hydrogen (H <sub>2</sub> ), Saltsyre (HCl), Blåsyre (HCN), Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), Svovldioxid (SO <sub>2</sub> ), Fosfin (PH <sub>3</sub> ), Methanol (CH <sub>3</sub> 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



SP14ATEX7159



DBI reg.Nr. 233.301



DIC444QMS

# 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 <sub>2</sub> )
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 <sub>4</sub> ), Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Hydrogen (H <sub>2</sub> ), Hexan (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ), Ethylen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ), Ethanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH), Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), 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



SP14ATEX7159



DBI reg.Nr. 233.301



DIC444QMS

# Tekniske Data

## GJ-OX

Kompatibel med alarmcentraler	GJ-03R, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Oxygen (O <sub>2</sub> )
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 <sub>4</sub> ), Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Hydrogen (H <sub>2</sub> ), Hexan (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ), Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), Ethan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), Ethylen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ), R404A, R407C, R417A, R134A, Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), 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 <sub>4</sub> ), Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Butane (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Hydrogen (H <sub>2</sub> ), Hexane (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ), Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), Ethane (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), Ethylene (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ), Ethanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH), Ammonia (NH <sub>3</sub> ), 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



SP14ATEX7159



DBI reg.Nr. 233.301



DIC444QMS

# Tekniske Data

## GJ-O<sub>2</sub>

Kompatibel med alarmcentraler	GJ-03R, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Oxygen (O <sub>2</sub> )
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-CO<sub>2</sub>

Kompatibel med alarmcentraler	GJD-L3C, GJ-03R
Tilgængelige gasser	Kuldioxid (CO <sub>2</sub> )
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