

# Detektorer

## Geopal Detektorer

Klassificeret og ikke-klassificeret områder

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 og alle detektorer er fremstillet og testet i Danmark.

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

### Klassificeret område

#### Geopal GJ-EX

Geopal GJ-EX er en eksplosionssikker detektor godkendt for anvendelse i zone 1 områder og anvendes ved temperaturer op til 80 °C.

Kan monteres med forskellige sensorer alt efter hvilke gasser/dampe, der skal detekteres. GJ-EX fås også i en udgave til rør- og kanalmontage.

#### 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. GJ-EX-150 fås også i en udgave til rør- og kanalmontage.

#### 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**®

Bygmarken 19 • DK-3520 Farum  
+45 4567 0600 • [info@geopal.dk](mailto:info@geopal.dk) • [www.geopal.dk](http://www.geopal.dk)



PENDING



ITS-123ATEXQ36745



DBI reg. no 233.301



DIC444QMS

# Detektorer

## Geopal Detektorer

Klassificeret og ikke-klassificeret områder

### Ikke-klassificeret område

#### 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.

GJ-C fås også i en udgave til rør- og kanalmontering.

#### 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>.

GJ-CO2 fås også i en udgave til rør- og kanalmontering.



### 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**<sup>®</sup>

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



PENDING



ITS-123ATEXQ36745



DBI reg. no 233.301



DIC444QMS

# Detektorer

## Geopal Detektorer 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> ), Etylen (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 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

**geopal**<sup>®</sup>

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



PENDING

ITS-123ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS

# Detektorer

## Geopal Detektorer Klassificeret områder

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, 0-100 Vol.-%	
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 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 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 forskrunding 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

**geopal**<sup>®</sup>

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



PENDING

ITS-123ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS

# Detektorer

## Geopal Detektorer Klassificeret områder

GJ-EX NDIR CO2		
Kompatibel med alarmcentraler	GJD-02C, GJD-04C, GJ-03R, GP-SA-2, GJD-L3C, GP-AMP	
Tilgængelige gasser	Carbon Dioxid (CO2)	
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 (CH4), Propan (C3H8), Butan (C4H10), Hydrogen (H2), Hexan (C6H14), Etylen (C2H4), Ethanol (C2H5OH), Ammoniak (NH3), 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

**geopal**<sup>®</sup>

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



PENDING

ITS-123ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS

# Detektorer

## Geopal Detektorer Klassificeret områder

GJ-OX	
Kompatibel med alarmcentraler	GJ-03R, GJD-L3C, GP-AMP
Tilgængelige gasser	Oxygen (O2)
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

**geopal**<sup>®</sup>

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



PENDING



ITS-123ATEXQ36745



DBI reg. no 233.301



DIC444QMS

# Detektorer

## Geopal Detektorer 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 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

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

**geopal**<sup>®</sup>

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



PENDING

ITS-123ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS

# Detektorer

## Geopal Detektorer Ikke-klassificeret områder

GJ-O2		
Kompatibel med alarmcentraler	GJ-03R, GJD-L3C, GP-AMP	
Tilgængelige gasser	Oxygen (O2)	
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 (CO2)	
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

**geopal**<sup>®</sup>

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



PENDING

ITS-123ATEXQ36745

DBI reg. no 233.301

DIC444QMS