

SUOMALAINEN RATKAISU KAASUNVALVONTAAN



**Kohdekaasut**

- Ammoniakki
- Happi
- Hiilimonoksidi
- Rikkivety
- Vety
- Muut kaasut, kysy **Detector Oy**



**Asennukset**

Elintarviketeollisuus  
Jätevesilaitokset  
Kemianteollisuus  
Konehuoneet  
Laboratoriot  
Prosessiteollisuus  
Pelletti- ja hiilivarastot  
Lääketeollisuus  
Sairaalat  
Öljynjalostamot

**Hyödyt**

- Laadunvarmistettu valmistus, VTT (Teknologian tutkimuskeskus) ISO 9001
- Laaja havaittavien aineiden määrä
- Teollisuusstandardimukainen lähtösignaali
- Kotelo on tyylikääs ja tukeva, alumiiniseoksesta valettu
- Kalibrointi suoritetaan kantta avaamatta



DGTeex kuuluu laiter ryhmään II ja laiteluokkaan 2 G (kaasu) ja D (pöly). Ilmaisin voidaan asentaa 1, 21, 2, ja 22 -luokan kaasu- ja pölyräjähdysvaarallisiin tiloihin



**Lisävarusteet**



RST Suojakotelo  
Kattoasennussarja



HST Suojakotelo  
Putkiasennussarja



Testikaasusarja



Analysaattorisovitin



## Mittaustekniikka ja kaasut

Anturityyppi: sähkökemiallinen

	Kaasu	Mitta-alue	Tyypillinen anturin vaihtoväli	Lämpötila-alue, (sul. 21. ja 22.tilan ilm.)	Vasteaika, T90
Ammoniakki:	NH <sub>3</sub>	0.....200 ppm	24kk	-20°C ... +40°C	<65s
Ammoniakki:	NH <sub>3</sub>	0.....1000 ppm	24kk	-20°C ... +40°C	<95s
Happi:	O <sub>2</sub>	0.....25 %	24kk	-30°C (-20°C) ... +55°C	<20s
Hiilimonoksidi:	CO	0.....1000 ppm	24kk	-30°C (-20°C) ... +50°C	<30s
Rikkivety:	H <sub>2</sub> S	0.....50 ppm	24kk	-30°C (-20°C) ... +50°C	<45s
Vety:	H <sub>2</sub>	0.....10000 ppm	24kk	-20°C ... +50°C	<115s

Muita kohdekaasuja: kysy **Detector Oy**

Kalibrointi: Laitteet toimitetaan valmiiksi kalibroituina. Jatkossa suositellaan laitteiden kalibrointia vähintään kerran vuodessa. Laitteiden toimivuustestejä suositellaan tehtäväksi 4-6 kertaa vuodessa. Kalibrointi- ja huoltotyöt saa ATEX-direktiivin mukaisesti suorittaa ainoastaan **Detector Oy**:n valtuuttama huoltohenkilö.

## Ympäristöolosuhteet

Ympäristökosteus: O<sub>2</sub> (ajoittainen) 0...99 % RH, kondensoimaton  
kaikki (jatkuva) 15...90 % RH, kondensoimaton

Ilmanpaine: normaali ilmanpaine ±10 %

## Sähkö

Lähtösignaali: 4...20 mA, lineaarinen vaste  
Käyttöjännite: 24 VDC ±20 %, reguloitu  
Kaapelointi: Turvallinen tila: nelijohdinkytkentä, JAMAK 2x(2+1)x0,5mm<sup>2</sup> tai vastaava  
EX-tila: kaapelin valinta EN 60079-14 standardin mukaisesti  
Tehontarve: 3 W (max)

## Kotelo

Asennusmahdollisuudet: seinä- katto- ja putki-asennus  
Materiaali: alumiini (vakio) tai AISI 316L (erikoiskotelo)  
Pintakäsittely: epoksilakka  
Tiiveys-luokka: IP66  
Mitat: DGTeex 185 mm x 129 mm (korkeus x syvyys)  
Paino: 1,8 kg  
Läpivienti: runko: nikkelöity messinki (vakio) tai AISI 316L (optio erikoiskoteloon)  
tiiviste: CMP SOLO LSF termoplastinen elastomeeri

## Sertifikaatti

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE: Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially explosives atmospheres Directive 94/9/EC  
Reference: VTT 09 ATEX 063X (Notified Body Number 0537)  
Equipment: **DGTeex**  
Manufactured by: **Detector Oy**  
Compliance: Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with: EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004)  
Ex markings: 