

**SUOMALAINEN RATKAISU KAASUNVALVONTAAN**



**Kohdekaasut**

- LNG
- Palavat kaasut
- Alkoholit
- Hiilidioksidi



**Asennukset**

- Prosessiteollisuus
- Kemianteollisuus
- Metalliteollisuus
- Öljyteollisuus
- Maakaasuasemat
- Liuotinvarastot
- Painotalot
- Panimot

**Hyödyt**

- Laadunvarmistettu valmistus, VTT (Teknologian tutkimuskeskus) ISO 9001
- Teollisuusstandardin mukainen lähtösignaali
- Ilmaisin toimii vaativissa olosuhteissa, sietää useimmat heikot hapot, liuottimet, emäkset ja syövyttävät kaasut
- Mittaus toimii myös täysin hapettomissa olosuhteissa
- Kotelo on tyylikäs ja tukeva, alumiiniseoksesta valettu
- Kalibrointi suoritetaan kantta avaamatta



DGTiex kuuluu laiteryhmään II ja laiteluokkaan 2 G (kaasu). Ilmaisin voidaan asentaa 1- ja 2-luokan tiloihin



**Lisävarusteet**



HST Sadesuoja  
Kattoasennussarja



HST Suojakotelo  
Putkiasennus-sarja



Testikaasut



Analysaattorisovitin



## Mittaustekniikka ja kaasut

Anturityyppi:	NDIR infrapuna-anturi (Non Dispersive InfraRed)	
Kaasut ja liuotainaineet:	alkoholit	kuten metanoli, etanoli ja (iso-)propanoli
	alkaanit	kuten metaani, propaani, butaani, pentaani, heksaani, heptaani, oktaani, syklo-heksaani ja syklo-pentaani
	aromaattiset kaasut	kuten tolueeni ja ksyleeni
	muut kaasut ja aineet	hiilidioksidi, asetoni
		kysy muita kohdekaasuja puh. 020 775 6480
Mitta-alue:	hiilidioksidi:	0 ... 5%volCO <sub>2</sub>
	LNG, palavat kaasut:	0 ... 100%LEL
Resoluutio:	hiilidioksidi:	<0,01%volCO <sub>2</sub>
	LNG, palavat kaasut:	0,1%LEL
Vaste-aika:	<60sek	
Tyypillinen anturin vaihtoväli:	5 vuotta	
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 <b>Detector Oy</b> :n valtuuttama huoltohenkilö.	

## Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila:	-20°C - +40°C
Ympäristökosteus:	kondensoimaton 0...95%RH
Ilmanpaine:	normaali ilmanpaine ±10%

## Sähkö

Lähtösignaali:	4-20mA lineaarinen vaste, kaikissa malleissa mittauksen/anturivian/kaasuhälytyksen ilmaiseva merkivalo
Käyttöjännite:	24VDC ±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:	3.0W (max)

## Kotelo

Asennusmahdollisuudet:	seinä- katto- ja putki-asennus
Materiaali:	valualumiini (vakio) tai AISI 316L (erikoiskotelo)
Pintakäsittely:	epoksilakka
Tiiveysluokka:	IP65
Mitat:	110mm x 127mm (läpimitta x syvyys)
Paino:	noin 1,66kg
Läpivienti:	runko: nikkeloity messinki, 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 07 ATEX 28 (Notified Body Number 0537)
Equipment:	<b>DGTiex</b>
Manufactured by:	<b>Detector Oy</b>
Compliance:	Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with: EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004)

Ex marking:



II 2 G Ex d IIC T5