

SUOMALAINEN RATKAISU KAASUNVALVONTAAN



**Kohdekaasut**

- Ammoniakki
- Alkoholit
- Auton pakokaasut
- CFC
- HCFC
- HFC
- Vety
- Palavat kaasut
- Kysy muista kaasuista puh. 020 775 6480



**Asennukset**

- Pysäköintihallit
- Pakastuslaitokset
- Kylmävarastot
- Tehdastroolarit
- Akkuvarauspisteet
- Trukkitallit
- Tuotantotilat
- Maalaamot
- Jäähallit
- Keittiöt

**Hyödyt**

- Laadunvarmistettu valmistus, VTT (Teknologian tutkimuskeskus) ISO 9001
- Teollisuusstandardin mukainen lähtösignaali
- Eristys ja asennuslevyn ansiosta ilmaisimen asennus on helppo
- Kotelo on tyylikäs ja tukeva, alumiiniseoksesta valettu
- Kalibrointi suoritetaan kantta avaamatta
- Anturielementin eliniän loputtua vaihto tapahtuu helposti vaihtopaketin avulla
- DGTt2r ja DGTt2r-ex mallit toimivat itsenäisinä kaasunvalvontayksikköinä, varustetaan relelähdöllä, summerilla ja kuittauspainikkeella



DGTt2-ex kuuluu laiteryhmään II ja laiteluokkaan 3. Ilmaisin voidaan asentaa 2-luokan tiloihin.



**Lisävarusteet**



Kanavasondi



HST Suojakotelo



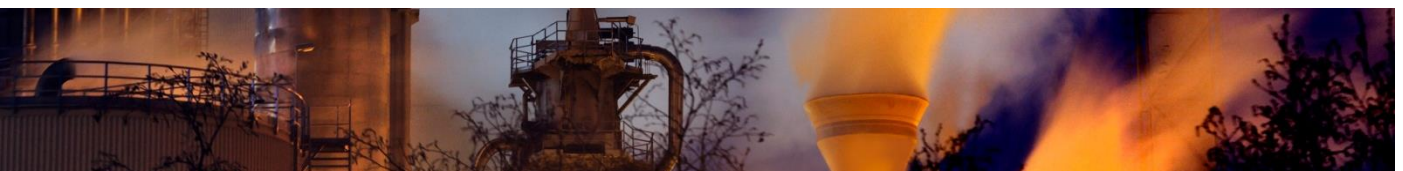
Putkiasennus



Testikaasusarja



'Stand alone'-malli



## Mittaustekniikka ja kaasut

Anturityyppi: puolijohde

Alkoholit\*\*:  
Ammoniaki:  
Auton pakokaasut:  
Kylmäaineet HCFC\*\*\*:  
Kylmäaineet HFC\*\*\*:  
Palavat kaasut ja aineet\*\*\*\*:  
Vety:

Gas	Measurement Range	Resolution from Reading	Sensor Replacem. Frequency	Operating Temp. Range*	T90 Response Time
R-OH	50...5000ppm	±20%	3 – 5 v	-20°C .. +40°C	<1s
NH3	10...500ppm	±20%	3 – 5 v	-20°C .. +40°C	<1s
HC/CH	10...300ppm	±20%	3 – 5 v	-20°C .. +40°C	<1s
R22 ...	10...1000ppm	±20%	3 – 5 v	-20°C .. +40°C	<1s
R134a ...	10...1000ppm	±20%	3 – 5 v	-20°C .. +40°C	<1s
Methane	10...5000ppm	±20%	3 – 5 v	-20°C .. +40°C	<1s
H2	10...5000ppm	±20%	3 – 5 v	-20°C .. +40°C	<1s

Muut kohdekaasut: kysy **Detector Oy**

\* -30°C rajoitetulla herkkydellä

\*\* alkoholit kuten metanoli, etanoli, (iso-)propanoli

\*\*\* HCFC (Hydro-ChloroFuoroCarbons) kuten R123, R21, R22, R401A, R402A, R403B...(käyttö loppuu vuonna 2015)

\*\*\* HFC (Hydro-FluoroCarbons) kuten R125, R134a, R245fa, R404A, R407C, R410A, R507...

\*\*\*\* palavat kaasut ja aineet kuten metaani, propaani, butaani, pentaani, heksaani, heptaani, kerosiini, bensiini...

Kalibrointi: Laitteet toimitetaan valmiiksi kalibroituina. Jatkossa suositellaan laitteiden kalibrointia vähintään kerran vuodessa. Laitteiden toimivuustestejä suositellaan tehtäväksi 4-6 kertaa vuodessa.

## Ympäristöolosuhteet

Ympäristökosteus: kondensoimaton 15...90%RH  
Ilmanpaine: normaali ilmanpaine ±10%

## Sähkö

Lähtösignaali: 4-20mA lineaarinen vaste, kaikissa malleissa mittauksen/anturivian/kaasuhäilytyksen ilmaiseva merkkivalo, DGTt2r- ja DGTt2r-ex-mallissa relelähtö 24V/1A  
Käyttäjännite: reguloitu 24VDC ±20%  
Kaapelointi: Turvallinen tila: nelijohdinkytentä, JAMAK 2x(2+1)x0,5mm<sup>2</sup> tai vastaava EX-tila: kaapelin valinta EN 60079-14 standardin mukaisesti  
Tehontarve: 4.0W (max)

## Kotelo

Asennusmahdollisuudet: seinä-, katto- kanava- ja putki-asennus  
Materiaali: valualumiinisilikaatti (silumiinia)  
Pintakäsittely: epokspolttomaalattu beige/harmaa sävy RAL7032  
Tiiveys-luokka: IP54  
Mitat: 89mm x 89mm x 69mm (leveys x korkeus x syvyys)  
Paino: noin 390g  
Kiinnitys: eristys/asennuslevy 2-4 ruuvilla ja/tai kotelo 2 ruuvilla  
Läpivienti: STR16, kaapelihalkaisijoille 6 - 12mm, runko polyamidia, tiiviste CR

## Hyväksynät

Ex-merkintä (ex-malleissa):



II 3G Ex nA IIC T4 Gc X