

## SUOMALAINEN RATKAISU KAASUNVALVONTAAN



### Kohdekaasut

- Alkaanit
- Alkoholit
- Asetyleeni
- Ammoniakki
- Asetoni
- Etyyliasettaatti
- Hiilivedyt
- Propaani
- Metaani
- Vety
- Muut kaasut, kysy **Detector Oy**



### Yleiset käyttökohteet

Prosessiteollisuus  
Kemianteollisuus  
Metalliteollisuus  
Maakaasuasemat  
Valimot  
Liutinvarastot

### Hyödyt

- Laadunvarmistettu valmistus, Eurofins ISO 9001 ja ISO 14001
- Laaja havaittavien aineiden määrä
- Teollisuusstandardimukainen lähtösignaali
- Eristys ja asennuslevyn ansiosta ilmaisimen asennus on helppo
- Kotelo on tyylikäs ja tukeva, alumiiniseoksesta valettu
- Kalibrointi suoritetaan kantta avaamatta
- DGTk2r ja **DGTk2r-ex**-mallit toimivat itsenäisinä kaasunvalvontayksikköinä, varustetaan relelähdöllä, summerilla ja kuittauspainikkeella



**DGTk2-ex** kuuluu laiteryhmään II ja laiteluokkaan 3. Ilmaisin voidaan asentaa 2-luokan tiloihin.



### Lisävarusteet



HST Suojakotelo



Putkiasennus



Testikaasu-sarja kiinteällä testikaasuhatulla



## Mittaustekniikka ja kaasut

|                                 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anturityyppi:                   | katalyytti                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| Kaasut ja liuotinaineet:        | alkaanit                                                                                                                                                                                       | kuten metaani, propaani, butaani, pentaani, heksaani, heptaani, oktaani, sykloheksaani ja sykloheptaani |
|                                 | alkoholit                                                                                                                                                                                      | kuten metanoli, etanoli ja (iso-)propanoli                                                              |
|                                 | aromaattiset hiilivedyt                                                                                                                                                                        | kuten tolueeni ja ksyleeni                                                                              |
|                                 | muut kaasut:                                                                                                                                                                                   | kuten ammoniakki, asetoni, etyyliasetaatti, hiilimonoksidi MEK, vety                                    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                | kysy muita kohdekaasuja puh. 020 775 6480                                                               |
| Mitta-alue:                     | 0 ... 100%LEL                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Resoluutio:                     | 0,1%LEL                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| Vaste-aika:                     | <20sek                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |
| Tyypillinen anturin vaihtoväli: | 5 vuotta                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |
| Kalibrointi:                    | Laitteet toimitetaan valmiiksi kalibroituna. Jatkossa suositellaan laitteiden kalibrointia vähintään kerran vuodessa. Laitteiden toimivuustestejä suositellaan tehtäväksi 4-6 kertaa vuodessa. |                                                                                                         |

## Ympäristöolosuhteet

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Käyttölämpötila:  | -40°C ... +65°C          |
| Ympäristökosteus: | kondensoimaton 0...95%RH |
| Ilmanpaine:       | normaali ilmanpaine ±10% |

## Sähkö

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lähtösignaali: | 4-20mA lineaarinen vaste, kaikissa malleissa mittauksen/anturivian/kaasuhälytyksen ilmaiseva merkkivalo, DGTk2r- ja <b>DGTk2r-ex</b> -mallissa relelähtö 24V/1A |
| Käyttöjännite: | 24VDC ±20%, reguloitu                                                                                                                                           |
| Kaapelointi:   | Turvallinen tila: nelijohdinkytkentä, esim. JAMAK 2x(2+1)x0,5mm <sup>2</sup> tai vastaava EX-tila: kaapelin valinta EN 60079-14 standardin mukaisesti           |
| Tehontarve:    | 4W (max)                                                                                                                                                        |

## Kotelo

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Asennusmahdollisuudet: | seinä- ja putkiasennus                                               |
| Materiaali:            | valualumiinisilikaatti (silumiinia)                                  |
| Pintakäsittely:        | epoksipolttomaalattu beige/harmaa sävy RAL7032                       |
| Tiiveys-luokka:        | IP54 (IP56 HST Suojakotelon kanssa)                                  |
| Mitat:                 | 89mm x 89mm x 69mm (leveys x korkeus x syvyys)                       |
| Paino:                 | noin 620g                                                            |
| Kiinnitys:             | eristys/asennuslevy 2-4 ruuvilla ja/tai kotelo 2 ruuvilla            |
| Läpivienti:            | STR16, kaapelihalkaisijoille 6 - 12mm, runko polyamidia, tiiviste CR |

## Hyväksynnot

Ex-merkintä (**ex-malleissa**):

II 3G Ex ec IIC T4 Gc