

Rilevatore di gas DGTkex



Adatto per:

- Alcani
- Acetilene
- Alcoli
- Ammoniaca
- Acetone
- Acetato di etile
- Monossido di carbonio
- Metil etil chetone
- Idrocarburi aromatici
- idrogeno
- Altri gas



Applicazioni

Industria di processo
Industria chimica
Industria metallurgica
Stazioni di gas naturale
Fonderie
Magazzini di solventi

Benefici

- Produzione di qualità garantita, Eurofin ISO 9001 e ISO 14001
- Rileva una grande varietà di composti chimici combustibili
- Segnale di uscita standard industriale
- Custodia elegante e robusta, alluminio pressofuso resistente agli urti
- Calibrazione non intrusiva



DGTkex appartiene al gruppo di apparecchiature II e alla categoria di apparecchiature 2 G (gas) e D (polvere). Il rilevatore può essere installato in Zona 1, 21, 2 e 22.



Accessori



SS Rain Cover
Ceiling Mounting Kit



SS Protection Cover
Pipe Mounting Kit



Test Gas Kit



Splash Protection w Fixed Test Gas Hose



Principio e gas

Tipo sensore:	catalitico	
Gas e solventi:	alkani	come metano, propano, butano, pentano, esano, eptano, ottano, ciclo-esano e ciclo-eptano
	alcohol	come metanolo, etanolo e (iso-)propanolo
	idrocarburi aromatici	come toluene e xilene
	altri gas:	come ammoniac, acetone,, acetilene, acetato di etile, monossido di carbonio MEK, idrogeno
Range misurazione:	0...100 % LEL	
Tempo di risposta tipico T90:	< 30 sec (più lunga è la catena C più lungo è il tempo di risposta)	
Frequenza cambio sensore:	5 anni	
Calibrazione:	I rivelatori vengono consegnati calibrati in fabbrica sul campo di misura. Dopo l'installazione si consiglia di calibrare il rivelatore almeno una volta all'anno. Si consiglia inoltre di eseguire test funzionali sul rivelatore 4-6 volte l'anno. Secondo la direttiva ATEX, solo il produttore e il personale autorizzato da Il produttore può eseguire i lavori di calibrazione e manutenzione..	

Ambiente

Intervallo temperatura operativa:	DGTkex in Zone 1 e 2:	-40...+65 °C
	DGTkex D in Zone 21 e 22:	-20...+65 °C
Umidità operativa:	0...95 % RH, non condensante	
Pressione operative aria:	pressione normale aria ±10 %	



Elettrico

Segnale in uscita:	4...20 mA risposta lineare + una spia luminosa che indica la misurazione / guasto sensore / allarme gas	
Voltaggio operativo:	24 VDC ±20 %, regolato	
Requisiti cavi:	Zona sicura: 3-elettrodi,connessione 4 cavi, JAMAK 2x(2+1)x0,5 mm ² o uguale zona Ex: il cavo deve essere conforme allo standard 60079-14	
Consumo potenza:	3 W (max)	

Custodia

Possibili installazioni:	assemblaggio in pareti, soffitti e tubi	
Materiale:	alluminio (standard) o AISI 316L (custodia speciale)	
Trattamento superficie:	vernice epossidica	
Protezione ingresso:	IP66	
Dimensioni:	DGTkex 185 mm x 129 mm (altezza x profondità)	
Peso:	1,8 kg	
Penetrazione del cavo:	corpo: ottone nichelato (standard) o AISI 316L (per custodia AISI 316L) guarnizione: elastomero termoplastico CMP SOLO LSF	

Certificati

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE:	Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially explosives atmospheres Directive 2014/34/EU	
Reference:	Eurofins (Notified Body Number 0537)	
Equipment:	DGTkex	
Compliance:	Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with: EN 60079-0/ A11 (2013), EN 60079-1 (2014), EN 60079-31 (2013)	
Ex markings:	 II 2G Ex db IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	