



DAX 3F

detector voor
explosieve gassen



- ✓ Principe: **KATALYTISCH**
- ✓ Aansluiting: 3 draads
- ✓ Uitgangssignaal: Brug van Wheatstone
- ✓ ATEX markering: II 2G Ex db IIC T6 - T4
 II 2D Ex tb IIIC Tx°C



DALEMANS

GAS DETECTION

THE BELGIAN PIONEER IN GAS DETECTION

Om de veiligheid en de performantie te garanderen dient elke gasdetectieinstallatie geïjkt en regelmatig onderhouden te worden volgens de voorschriften van de fabrikant.

DAX 3F



De **DAX 3F** detector is ontwikkeld voor het continu meten van de aanwezigheid van verschillende **explosieve gassen** in de lucht maar ook voor **solventdampen, waterstof of koolwaterstoffen**.

Het meetprincipe, **katalytische verbranding**, verleent hem zijn belangrijke troeven

- **hele korte reactietijd,**
- **juistheid en betrouwbaarheid van de metingen.**

Aangesloten op een Dalemans centrale beschikt U over een installatie met zeer **hoge performantie**.

- Deze detector, **ATEX gecertificeerd**, is speciaal bestemd voor **toepassingen in de industriële sector met explosieve omgevingen**.



KARAKTERISTIEKEN

Detectiekop	Inox 1,4404 (AISI 316L)
Filter in gesinterd metaal	Inox 1,4404 (AISI 316L)
Behuizing	Aluminium
Afmetingen / gewicht	170 x 145 x 90 mm / 1400 g
Sensortype	Katalytische cel (Pellistor)
Uitgangssignaal	in mV op 3 draden (Brug van Wheatstone)
Precisie	± 3 % gamma < 60 % LEL ± 5 % gamma > 60 % LEL
Reactietijd (T90)	< 30 sec.
Levensduur	> 2 jaar
Voedingsspanning *	2,00 V +0,025 / -0,075 V
Verbruik *	175 mA ± 20 mA
Stockagetemperatuur	-40 °C tot +80 °C
Gebruikscondities	
Temperatuur	-20 °C tot +55 °C (klasse T6) -20 °C tot +70 °C (klasse T5, T4)
Luchtvochtigheid	20 - 90 % RV
Occasionele luchtvochtigheid	10 - 99 % RV
Druk	90 - 110 kPa
Kabelsectie	1,5 - 2,5 mm ² (stijve geleiders)
Maximale kabellengte	Kijk in de installatiehandleiding van de meetcentrale
Beschermingsgraad behuizing	IP66
Kabelingang	1 x M20 / 6,1 - 11,7 mm (andere maten op aanvraag)
Gevarenezones	Zone 1 of 2 (gas) Zone 21 of 22 (stof)
Apparategroep gas	IIC (methaan, propaan, ethyleen, waterstof, acetyleen)
Apparategroep	IIIC (geleidend stof)
Normen	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31
Keuring	Ex II 2G Ex db IIC T6 - T4 Ex II 2D Ex tb IIIC Tx°C
Certificaat	FTZU 09 ATEX 0313X

* afhankelijk van de gebruikte cel.

BETREFFENDE GASSEN

Gas	Formule	Dichtheid (lucht=1)	Meet- gamma (% L.E.L.)	L.E.L. (% vol.)
Acetyleen	(CH) ₂	0,90	0 - 100	2,30
Aardgas	-	0,68	0 - 100	-
Butaan	C ₄ H ₁₀	2,05	0 - 100	1,40
Ethanol	C ₂ H ₆ O	1,59	0 - 100	3,10
Isobutaan	(CH ₃) ₃ CH	2,00	0 - 100	1,30
Methaan	CH ₄	0,55	0 - 100	4,40
Propaan	C ₃ H ₈	1,56	0 - 100	1,70
Waterstof	H ₂	0,07	0 - 100	4,00

Andere gassen op aanvraag.

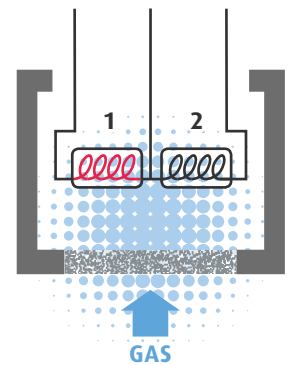
KATALYTISCH MEETPRINCIPE

Het gevoelig element van de detector is samengesteld uit 2 platina draden die elektrisch opgewarmd worden tot ongeveer 400 °C.

Eén van hen (1) is bedekt met een actieve katalytische laag die onder de aanwezigheid van brandbaar gas sterk verhit.

Deze temperatuursverhoging verhoogt de weerstand van dit element die gemeten wordt in de centrale.

Het andere filament (2), passief, dient als thermische compensator.



DALEMANS
GAS DETECTION

Tel.: +32 (0)19 33 99 43

Fax: +32 (0)19 33 99 44

sales@dalemans.com

rue Jules Mélotte 27
B-4350 Remicourt (Belgium)

www.dalemans.com