



DAX 3F

détecteur de gaz explosifs



- ✓ Principe: **CATALYTIQUE**
- ✓ Raccordement: 3 fils
- ✓ Signal de sortie: Pont de Wheatstone
- ✓ Marquage ATEX: II 2G Ex db IIC T6 - T4
 II 2D Ex tb IIIC Tx°C



DALEMANS

GAS DETECTION

THE BELGIAN PIONEER IN GAS DETECTION

Afin d'en garantir la sécurité et les performances, toute installation de détection de gaz doit être étalonnée et entretenue régulièrement suivant les prescriptions du fabricant.

DAX 3F



Le détecteur **DAX 3 F** a été conçu pour mesurer de façon continue la présence de différents **gaz explosifs** dans l'air mais également les **vapeurs de solvants, l'hydrogène ou les hydrocarbures**.

Son principe de mesure, **la combustion catalytique**, lui confère ses atouts majeurs :

- **temps de réaction très court,**
- **précision et fiabilité des mesures.**

En le raccordant sur un central Dalemans, vous pourrez bénéficier d'une installation de **très haute performance**.

Certifié Atex, ce détecteur conviendra particulièrement au **secteur industriel dont les applications sont situées en atmosphère explosive**.



CARACTERISTIQUES

Tête de détection	Inox 1,4404 (AISI 316L)
Filtre en métal fritté	Inox 1,4404 (AISI 316L)
Boîtier de jonction	Aluminium
Dimensions / poids	170 x 145 x 90 mm / 1400 g
Type de capteur	Cellule catalytique (Pellistor)
Signal de sortie	mV sur 3 fils (pont de Wheatstone)
Précision	± 3 % gamme < 60 % LIE ± 5 % gamme > 60 % LIE
Temps de réponse (T90)	< 30 sec.
Durée de vie	> 2 ans
Tension d'alimentation *	2,00 V +0,025 / -0.075 V
Consommation *	175 mA ± 20 mA
Température de stockage	-40 °C à +80 °C
Conditions d'utilisation	
Température	-20 °C à +55 °C (classe T6) -20 °C à +70 °C (classe T5 et T4)
Humidité ambiante	20 - 90 % HR
Humidité occasionnelle	10 - 99 % HR
Pression	90 - 110 kPa
Section de câble	1,5 - 2,5 mm ² (conducteurs rigides)
Longueur de câble max.	Se reporter au manuel d'installation du central de mesure
Indice de protection du boîtier	IP66
Entrée de câble	1 x M20 / 6,1 - 11,7 mm (autres dimensions sur demande)
Zones dangereuses	Zone 1 ou 2 (gaz) Zone 21 ou 22 (poussières)
Groupe gaz	IIC (méthane, propane, éthylène, hydrogène, acétylène)
Groupe poussière	IIIC (poussières conductrices)
Normes	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31
Agréation	Ex II 2G Ex db IIC T6 - T4 Ex II 2D Ex tb IIIC Tx°C
Certificat	FTZU 09 ATEX 0313X

* Dépend du type de cellule utilisée.

GAZ CONCERNES

Gaz	Formule	Densité (air=1)	Gamme de mesure (% L.I.E.)	L.I.E. (% vol.)
Acétylène	(CH) ₂	0,90	0 - 100	2,30
Butane	C ₄ H ₁₀	2,05	0 - 100	1,40
Ethanol	C ₂ H ₆ O	1,59	0 - 100	3,10
Gaz naturel	-	0,68	0 - 100	-
Hydrogène	H ₂	0,07	0 - 100	4,00
Isobutane	(CH ₃) ₃ CH	2,00	0 - 100	1,30
Méthane	CH ₄	0,55	0 - 100	4,40
Propane	C ₃ H ₈	1,56	0 - 100	1,70

Autres gaz sur demande.

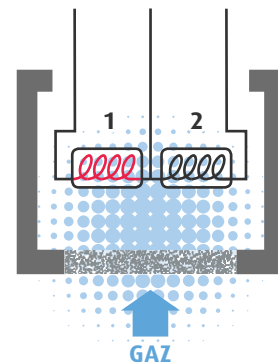
PRINCIPE DE MESURE CATALYTIQUE

L'élément sensible du détecteur est constitué de deux filaments en platine chauffés électriquement à environ 400 °C.

L'un d'eux (1) est recouvert d'une couche catalytique active qui s'échauffe fortement en présence d'un gaz combustible.

Cette élévation de température provoque une augmentation de la résistance du filament qui est mesurée dans le central.

L'autre filament (2), passif, sert de compensateur thermique.



DALEMANS
GAS DETECTION

Tél.: +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