



# DAX 420

## DÉTECTEUR DE GAZ EXPLOSIFS

$\text{CH}_4 - \text{C}_3\text{H}_8 - \text{H}_2 - \text{C}_x\text{H}_y - \text{CO}_2 \dots$

### Principes:

- Catalytique
  - Infrarouge
  - Raccordement 3 fils
- Signal de sortie 4..20 mA
  - Marquage ATEX:
    - II 2G Ex db IIC T6 Gb
    - II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

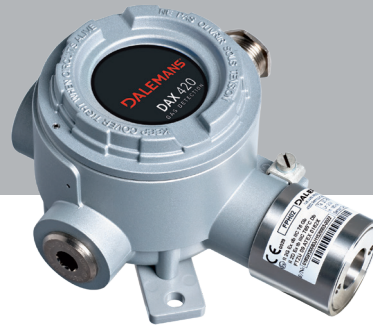


**DALEMANS®**  
G A S D E T E C T I O N



# DAX 420

Toute installation de détection de gaz doit être étalonnée et entretenue régulièrement suivant les prescriptions du fabricant afin de garantir les performances et la sécurité.



## CARACTERISTIQUES

MATÉRIAU	Boîtier de jonction Aluminium • Tête de détection Inox 1,4404 (AISI 316L) • Filtre en métal fritté Inox 1,4404 (AISI 316L)	
DIMENSIONS (HxLxP)	170 x 145 x 90 mm	
POIDS	1400 g	
SIGNAL DE SORTIE	Boucle de courant 4..20 mA (3 fils)	
PRINCIPE DE MESURE	<b>CATALYTIQUE</b>	<b>INFRAROUGE</b>
TENSION D'ALIMENTATION*	19 - 30 Vdc	19 - 30 Vdc
CONSOMMATION	1,9 W max.	1,9 W max.
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	-20 °C à +55 °C	-20 °C à +50 °C
TEMPS DE RÉPONSE (T90)*	< 30 s	< 30 s
GAMME DE PRÉCISION	±3 % <60% LIE • ±5% >60%LIE	±0,5% <50% LIE • ±1% >50% LIE
DURÉE DE VIE ESTIMÉ	> 2 ans	> 3 ans
HUMIDITÉ & PRESSION	20 - 90 % HR (ambiante) • 10 - 99% HR (occasionnelle) • 90 -110 kPa	
RACCORDEMENT**	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> (conducteurs rigides)	
LONGUEUR DE CÂBLE MAX.	1000 m	
ENTRÉE DE CÂBLE	1 x M20 / Ø 6,1 - 11,7 mm (autres dimensions sur demande)	
RÉSISTANCE EN BOUCLE	50 - 750 ohms	
INDICE DE PROTECTION DU BOITIER	IP6X	
MARQUAGE ATEX	Ⓔ II 2G Ex db IIC T6 Gb • Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Tamb = -20 °C à +55 °C pour T6 et T85 °C	
CERTIFICAT	FTZU 09 ATEX 0182X	
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40 °C à +80 °C	
ZONE DANGEREUSE	Zone 1 ou 2 (Gaz) • Zone 21 ou 22 (Poussières)	
NORMES	EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31	

(\*) Valeur typique, dépend du gaz cible. Dépend du type de cellule utilisé.

(\*\*) PRECAUTIONS D'EMPLOI: Il est impératif de ne pas raccorder le détecteur catalytique avec du câble contenant du silicone dans sa composition ou dans sa fabrication. Cela pourrait altérer, voir empêcher le bon fonctionnement du capteur catalytique. Veuillez vérifier auprès de votre fournisseur avant tout placement.

## GAZ CIBLES

GAZ	CATALYTIQUE	INFRAROUGE
MÉTHANE (CH <sub>4</sub> )	0 - 100 % LIE	0 - 100 % LIE
PROPANE (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0 - 100 % LIE	0 - 100 % LIE
BUTANE (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0 - 100 % LIE	0 - 100 % LIE
ETANOL (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	0 - 100 % LIE	0 - 100 % LIE
HYDROGÈNE (H <sub>2</sub> )	0 - 100 % LIE	-
DIOXYDE DE CARBONE (CO <sub>2</sub> )	-	0 - 4 % vol.

Autres gaz/gammes de mesure sur demande.

Les renseignements contenus dans cette documentation sont non contractuels et susceptibles de modifications.

rue Jules Mélotte 27A | B-4350 Remicourt (Belgium)

+32 19 33 99 43 | sales@dalemans.com

[www.dalemans.com](http://www.dalemans.com)