

# MODÈLE DAX 3F-C: DÉTECTEUR DE GAZ EXPLOSIFS CH<sub>4</sub> - C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>



Le détecteur DAX 3F-C a été conçu pour mesurer de façon continue la présence de différents gaz explosifs comme le méthane, le propane ou le butane dans l'air.

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 de type E ou F, vous bénéficierez d'une installation du meilleur rapport qualité-prix.

Certifié Atex, ce détecteur conviendra particulièrement aux applications en chaufferie.

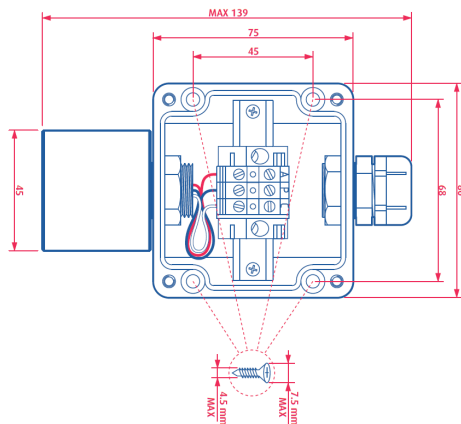


## CARACTERISTIQUES

<b>MODÈLE</b>	DAX 3F-C	<b>TEMPÉRATURE DE STOCKAGE</b>	-10 °C à +50 °C
<b>TÊTE DE DÉTECTION</b>	Inox 1,4404 (AISI 316L)	<b>CONDITIONS D'UTILISATION</b>	
<b>FILTRE EN MÉTAL FRITTÉ</b>		<b>GAMME DE TEMPÉRATURE</b>	-10 °C à +50 °C
<b>BOÎTIER DE JONCTION</b>	Polyester + fibres de verre	<b>HUMIDITÉ AMBIANTE</b>	20 - 90 % HR
<b>DIMENSIONS</b>	139 x 80 x 55 mm	<b>HUMIDITÉ OCCASIONNELLE</b>	10 - 99 % HR
<b>POIDS</b>	640 g	<b>PRESSION</b>	90 - 110 kPa
<b>TYPE DE CAPTEUR</b>	Cellule catalytique (Pellistor)	<b>SECTION DE CÂBLE</b>	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (conducteurs rigides)
<b>SIGNAL</b>	en mV sur 3 fils (pont de Wheatstone)	<b>LONGUEUR DE CÂBLE MAX.</b>	Se reporter au manuel d'installation du central de mesure
<b>GAMME DE MESURE</b>	0 - 100 % LEI	<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP6X (étanche aux poussières)
<b>RÉSOLUTION</b>	± 3 % gamme < 60 % LEL ± 5 % gamme < 100 % LEL	<b>ENTRÉE DE CÂBLE</b>	1 x M20 (diamètre câble 6 - 12 mm)
<b>TEMPS DE RÉPONSE (T90)</b>	< 30 sec.	<b>ZONE DANGEREUSES</b>	Zone 1 ou 2 (gaz) - Zone 21 ou 22 (poussières)
<b>DURÉE DE VIE</b>	> 2 ans	<b>GROUPE GAZ</b>	IIC (méthane, propane, éthylène, hydrogène, acétylène)
<b>CARACTÉRISTIQUES CELLULE*</b>	DAL 50	DAL-AC (acétylène)	<b>NORMES</b>
<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	2,50 V ± 0,25 V	2,00 V ± 0,10 V	EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007 EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
<b>COURANT</b>	170 mA ± 10 mA	145 - 160 mA	<b>AGRÉATION (ATEX + IECEx)</b>
<b>CONSOMMATION</b>	0,5 W	0,4 W	Ex II 2G Ex d e IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP6X T85 °C
		<b>TEMPÉRATURE AMBIANTE</b>	Tamb = -10 °C à +50 °C
		<b>CERTIFICATS</b>	FTZU 10 ATEX 0033X

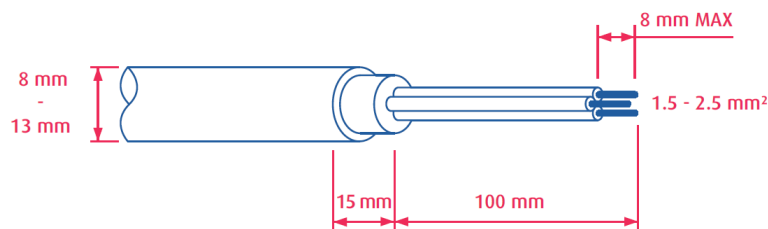
\* Voir l'étiquette de marquage de la tête de détection.  
Vérifiez si ces caractéristiques électriques sont compatibles avec le central de mesure.

## DIMENSIONS (mm)

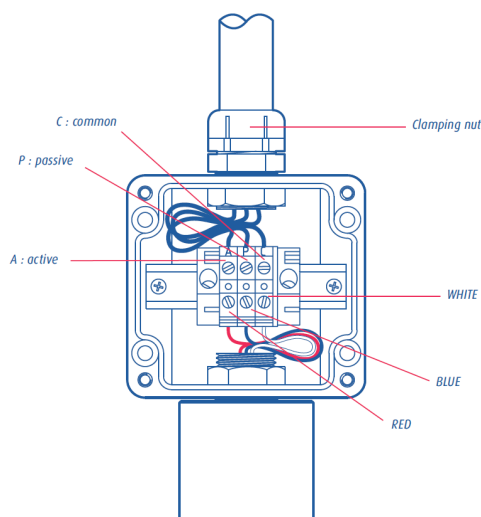


## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le câblage doit répondre aux règlements locaux et aux normes en vigueur. Il doit également satisfaire aux exigences électriques du détecteur DAX 3F-C. Dalemans recommande l'utilisation d'un câble avec des conducteurs rigides de couleurs différentes. La section des conducteurs doit être comprise entre 1,5 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup> et dépend du type de cellule utilisé et de la distance séparant le détecteur du central de mesure. Consultez également les instructions de câblage du central de mesure. Le diamètre externe du câble doit être compatible avec les dimensions indiquées à la figure. Le presse-étoupe doit être suffisamment serré sur le câble pour assurer une bonne étanchéité.



## POUR RACCORDER LE DÉTECTEUR



- Dévissez les quatre vis du couvercle du boîtier et ôtez le couvercle.
- Desserrez la bague de serrage du presse-étoupe.
- Insérez le câble dans le boîtier, à travers le presse-étoupe, et revissez la bague de serrage.
- Raccordez les conducteurs d'après la figure.
- Les conducteurs doivent être dénudés et insérés de façon à ce que l'isolant ne se trouve pas à plus de 1 mm du bord métallique de la borne de connexion.
- Remplacez le couvercle en place sur le boîtier et serrez les quatre vis.

## EXEMPLE DE POSITIONNEMENT DES DÉTECTEURS POUR QUELQUES GAZ EXPLOSIFS \*

GAZ	FORMULE	DENSITÉ (air=1)	POSITION DÉTECTEUR(S)
Acétylène	(CH) <sub>2</sub>	0,90	Plafond + sol
Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,05	Sol
Gaz craqué	-	0,47	Plafond
Oxyde d'éthylène	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	1,52	Sol
Hydrogène	H <sub>2</sub>	0,07	Plafond
Isobutane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CH	2,00	Sol
Méthane	CH <sub>4</sub>	0,55	Plafond
Gaz naturel	-	0,68	Plafond
Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,56	Sol
Propane-air	-	±1,15	Plafond + sol

\* Liste non exhaustive. Contactez Dalemans pour de plus amples informations.