

MODÈLE DAX 3F-I: DÉTECTEUR DE GAZ EXPLOSIFS CH₄ - H₂ - C₃H₈ - C_xH_y...

Le détecteur DAX 3F-I a été conçu pour mesurer de façon continue la présence de différents gaz explosifs 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, vous bénéficierez d'une installation de très haute performance.

Certifié ATEX et doté d'un boîtier en inox, ce détecteur conviendra particulièrement aux applications en milieu agressif et où l'hygiène est essentielle.

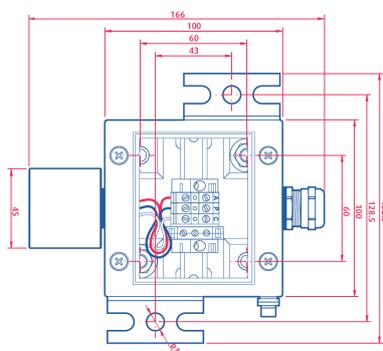


CARACTERISTIQUES

MODÈLE	DAX 3F-I			HUMIDITÉ AMBIANTE	20 - 90 % HR
TÊTE DE DÉTECTION	Inox 1,4404 (AISI 316L)			HUMIDITÉ OCCASIONNELLE	10 - 99 % HR
FILTRE EN MÉTAL FRITTÉ				PRESSION	90 - 110 kPa
BOÎTIER DE JONCTION	Laiton nickelé (standard) ou inox (sur demande)			SECTION DE CÂBLE	1,5 - 2,5 mm ² (conducteurs rigides)
PRESSE-ÉTOUPE				LONGUEUR DE CÂBLE MAX.	Se reporter au manuel d'installation du central de mesure
DIMENSIONS / POIDS	166 x 152,5 x 75 mm / 1.140 g			INDICE DE PROTECTION	IP6X (étanche aux poussières)
TYPE DE CAPTEUR/ SIGNAL	Cellule catalytique / En mV sur 3 fils mV (bridge Wheatstone)			ENTRÉE DE CÂBLE	1 x M20 or M25 / 6 - 12 mm (autres dimensions disponibles)
GAMME DE MESURE	0 - 100 % LIE			ZONE DANGEREUSES	Zones 1 ou 2 (gaz) - Zones 21 ou 22 (poussières)
RÉSOLUTION	± 3 % gamme < 60 % LIE ± 5 % gamme > 60 % LIE			GROUPE GAZ	IIC (méthane, propane, éthylène, hydrogène, acétylène)
RESPONSE TIME (T90)	< 30 sec.			NORMES	EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007 EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
DURÉE DE VIE	> 2 ans			AGRÉATION (ATEX + IECEx)	Ex II 2G Ex d e IIC T6-T4 Ex II 2D Ex tD A21 IP6X Tx °C
CARACTÉRISTIQUES CELLULE*	DAL17	DAL21	DAL-AC (acétylène)	TEMPÉRATURE AMBIANTE	Tamb = -20 °C à +55 °C pour T6 et T85 °C Tamb = -20 °C à +75 °C pour T5 et T100 °C Tamb = -20 °C à +90 °C pour T4 et T135 °C
TENSION D'ALIMENTATION	2,00 V	2,00 V ± 0,10 V	2,00 V ± 0,10 V	CERTIFICATS	FTZU 10 ATEX 0034X
COURANT	175 mA ± 20 mA	300 mA	145 - 160 mA		
CONSOMMATION	0,4 W	0,75 W	0,4 W		
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40 °C à +80 °C				
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20 °C à +55 °C pour classe de température T6 -20 °C à +70 °C pour classe de température T5 et T4				

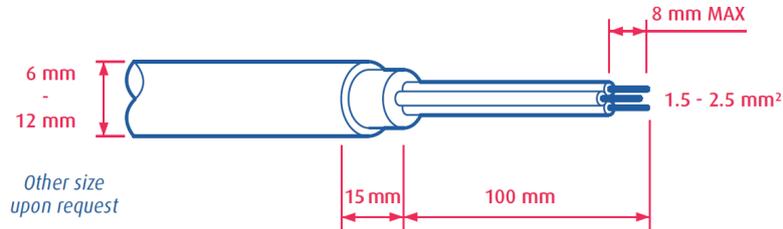
* Voir l'étiquette de marquage de la tête de détection.
Vérifiez si ces caractéristiques électriques sont compatibles avec le central de mesure.

DIMENSIONS (mm)

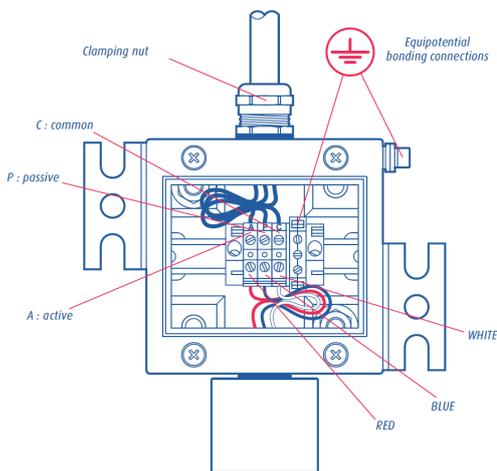


RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le câblage doit répondre aux règlements locaux et aux normes en vigueur. Il doit également satisfaire aux exigences électriques du détecteur DAX 3F-I. Dalemans recommande l'utilisation d'un câble avec des conducteurs rigides de couleurs différentes. La section des conducteurs doit être comprise entre 1,5 mm² et 2,5 mm² 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.
- Une liaison équipotentielle peut être réalisée via la borne de terre interne ou via l'étrier de connexion externe du boîtier. Pour ce dernier, la section du conducteur de liaison équipotentielle doit être d'au moins 4 mm².
- 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) ₂	0,90	Plafond + sol
Butane	C ₄ H ₁₀	2,05	Sol
Gaz craqué	-	0,47	Plafond
Oxyde d'éthylène	C ₂ H ₄ O	1,52	Sol
Hydrogène	H ₂	0,07	Plafond
Isobutane	(CH ₃) ₃ CH	2,00	Sol
Méthane	CH ₄	0,55	Plafond
Gaz naturel	-	0,68	Plafond
Propane	C ₃ H ₈	1,56	Sol
Propane-air	-	±1,15	Plafond + sol

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