

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

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

Son principe de fonctionnement, l'infrarouge, lui confère ses atouts majeurs:

- insensibilité aux agents polluants,
- précision,
- fiabilité et faible coût de maintenance.

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



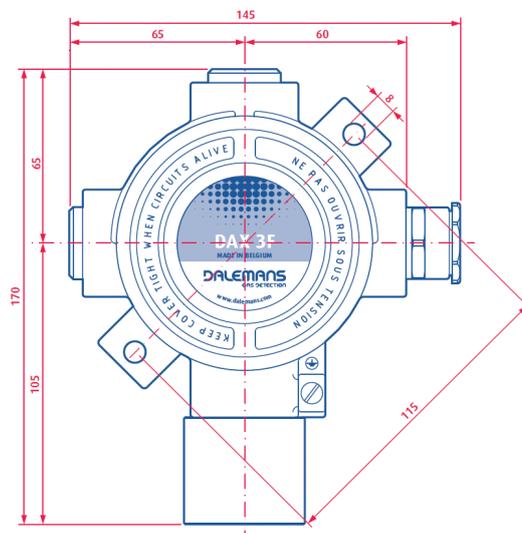
CARACTERISTIQUES

MODÈLE	DAX 3F-IR	TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20°C à +50°C	
TÊTE DE DÉTECTION	Inox 1.4404 (AISI316L)	HUMIDITÉ AMBIANTE	0 - 95 % HR	
FILTRE EN MÉTAL FRITTÉ		SECTION CÂBLE	1.5 - 2.5 mm ² (conducteurs rigides)	
BOÎTIER DE JONCTION	Aluminium	LONGUEUR DE CÂBLE MAX.	Se reporter au manuel d'installation du central de mesure	
TYPE DE CAPTEUR / SIGNAL	Infrarouge / mV sur 3 fils (pont de Wheatstone)	INDICE DE PROTECTION	IP 6X (étanche aux poussières)	
DIMENSIONS / POIDS	170 x 145 x 90 mm / 1.400 g	ENTRÉE DE CÂBLE	1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (autres dimensions disponibles)	
GAMME DE MESURE¹⁾ (liste non exhaustive)*	Butane (C ₄ H ₁₀)	ZONE DANGEREUSES	Zones 1 ou 2 (gaz) - Zones 21 ou 22 (poussières)	
	Méthane (CH ₄)	0 - 100 % LIE	GROUPE GAZ	IIC (méthane, propane, éthylène, hydrogène, acétylène)
	Propane (C ₃ H ₈)		GROUPE POUSSIÈRE	IIC (consuctive dust)
RÉSOLUTION	± 0.5% gamme < 50% LIE	TEMPÉRATURE AMBIANTE	Tamb= -20°C à +55°C pour T6 et T85 °C	
	± 1% full scale > 50% LIE		Tamb= -20°C à +75°C pour T5 et T100 °C	
TEMPS DE RÉPONSE (T90)	< 30 sec.			Tamb= -20°C à +90°C pour T4 et T135 °C
DURÉE DE VIE	> 5 ans	CERTIFICATS	FTZU 09 ATEX 0182 / IECEx FTZU 10.0007	
CARACTÉRISTIQUES CELLULE**		NORMES	EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009, IEC 60079-0:2007, IEC 60079-1:2007, IEC 60079-31:2008	
TENSION D'ALIMENTATION	3.2 - 5.0 V			
CONSOMMATION	75 - 85 mA	AGRÉATION (ATEX + IECEx):	Ex II 2G Ex db IIC T6 - T4	
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20°C à +50°C		Ex II 2D Ex td IIIC Tx °C	

* Autres gaz sur demande. Consultez Dalemans pour plus d'information.

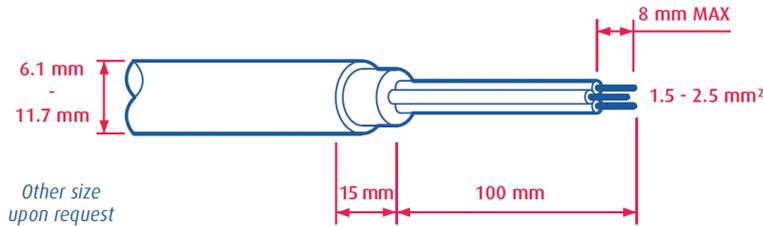
** Vérifiez si ces caractéristiques électriques sont compatibles avec le central de mesure

DIMENSIONS (mm)

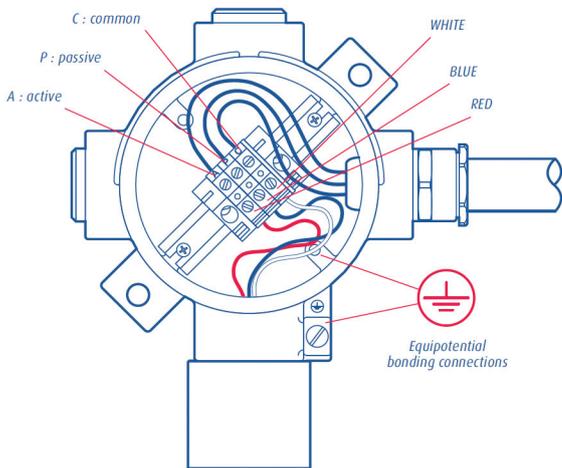


RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le câblage doit répondre aux règlements locaux et aux normes en vigueur. Il doit également satisfaire aux exigences électriques du détecteur DAX 3F-IR. 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



- Desserrez la vis de blocage du couvercle du boîtier avec la clé hexagonale de 1,5 mm (OUT0000115) et dévissez complètement le couvercle dans le sens antihoraire.
- 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.
- Raccordez les conducteurs d'après la figure.
- Une liaison équipotentielle peut être réalisée via la connexion interne ou externe du boîtier. Si la connexion externe est utilisée, la section du conducteur de liaison équipotentielle doit être d'au moins 4 mm².
- Revissez le couvercle du boîtier, serrez 1/4 de tour à la main. Vissez la vis de blocage dans le couvercle et serrez à l'aide de la clé hexagonale de 1,5 mm (OUT0000115).

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.