MODÈLE DAX 420-IR: DÉTECTEUR DE GAZ EXPLOSIFS OU TOXIQUES $CH_4 - C_xH_y - CO_2...$



Le détecteur DAX 420-IR a été conçu pour mesurer de façon continue la présence de différents gaz dans l'air.

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

- durée de vie plus importante,
- sélectivité accrue de la détection de gaz,
- immunité aux poisons et faible coût de maintenance.

En le raccordant sur un central Dalemans ou sur tout autre instrument pouvant recevoir un signal 4..20 mA, vous bénéficierez d'une installation très flexible.

Certifié ATEX, ce détecteur conviendra particulièrement au secteur industriel dont les applications sont situées en atmosphère explosive ou exposées à des risques d'émanations de gaz toxique comme le CO₂.



CARACTERISTIQUES

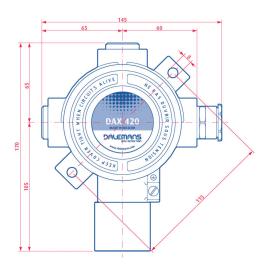
MODÈLE		DAX 420-IR	DURÉE DE VIE	> 5 ans
TÊTE DE DÉTECTION		lnox 1.4404 (AISI316L)	CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	19 - 30 Vdc / Max. 90 mA
FILTRE EN MÉTAL FRITTÉ			TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20°C à +50°C
BOÎTIER DE JONCTION		Aluminium	TEMPÉRATURE	-20°C à +50°C
DIMENSIONS / POIDS		170 x 145 x 90 mm / 1.400 g	HUMIDITÉ AMBIANTE	0 - 95 % HR
TYPE DE CAPTEUR / SIGNAL		Infrarouge / Boucle de courant 420 mA (3 fils)	SECTION CÂBLE	0.75 - 2.5 mm² (conducteurs rigides)
ADJUSTMENTS		Zéro et calibration par potentiomètres internes	LONGUEUR DE CÂBLE MAX.	1.000 m
GAMME DE MESURE*	BUTANE (C ₄ H ₁₀)	0 - 100 % LEL	RÉSISTANCE DE BOUCLE	50 - 750 ohms
	MÉTHANE (CH₄)		INDICE DE PROTECTION	IP 6X (étanche aux poussières)
	PROPANE (C ₃ H ₈)		ENTRÉE DE CÂBLE	1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (autres dimensions sur demande)
	DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)	0 - 0.5 % vol., 0 - 1 % vol., 0 - 2 % vol., 0 - 4% vol.	ZONE DANGEREUSES	Zones 1 ou 2 (gaz) - Zones 21 ou 22 (poussières)
RÉSOLUTION		± 0.5 % gamme < 50% LIE	GROUPE GAZ	IIC (méthane, propane, éthylène, hydrogène, acétylène)
		± 1% gamme >50% LIE	TEMPÉRATURE AMBIANTE	Tamb= -20°C à +55°C
TEMPS DE RÉPONSE (T90)		< 30 sec.	CERTIFICATS	FTZU 09 ATEX 0182

^{*} Autres gaz sur demande.

Agréation (ATEX + IECEx):

II 2G Ex d IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C Normes: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007 EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

DIMENSIONS (mm)

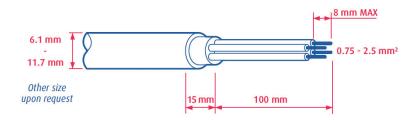




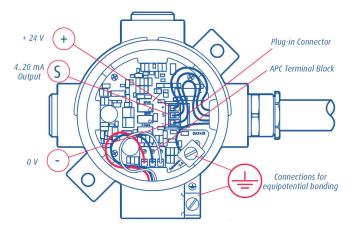


RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le câblage doit répondre aux règlements locaux et aux normes en vigueur. Il doit également satisfaire aux exigences électriques du détecteur DAX 420-IR. Dalemans recommande l'utilisation d'un câble avec des conducteurs rigides de couleurs différentes (3 + mise à la terre du boitier). La section des conducteurs doit être comprise entre 0,75 mm² et 2,5 mm² et dépend du type de cellule utilisé et de la distance séparant le détecteur du central/automate. Consultez également les instructions de câblage du central/automate. Le diamètre externe du câble doit être compatible avec les dimensions indiquées à la figure. La mise à la terre du boitier peut se faire via le blindage du câble. Le blindage doit être relié à la terre du côte du central/automate. 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 (OUT00000115) 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).

EXAMPLE DE POSITIONNEMENT DES DÉTECTEURS POUR QUELQUES GAZ EXPLOSIFS*

GAS	FORMULA	DENSITY (air=1)	DETECTOR(S) POSITION
Acetylene	$\left(\mathrm{CH}\right)_{2}$	0,90	Ceiling + floor
Butane	C_4H_{10}	2,05	Floor
Cracked gas	-	0,47	Ceiling
Ethylene oxide	C_2H_4O	1,52	Floor
Hydrogen	H_2	0,07	Ceiling
Isobutane	(CH ₃) ₃ CH	2,00	Floor
Methane	$\mathrm{CH_4}$	0,55	Ceiling
Natural gas	-	0,68	Ceiling
Propane	C_3H_8	1,56	Floor
Propane-air	-	±1,15	Ceiling + floor

^{*}This list is not exhaustive. Contact Dalemans for further information.



Investigación y Producción S.L. Zweigniederlassung Deutschland 63457 Hanau - Voltastraße, 10 Deutschland / Germany Tel.: (+49) 06181/9587-0 Fax: (+49) 06181/958723 info@simka.de - www.simka.de



C/Invierno, 4-6 Pol. Ind. "El Malvar" 28500 Arganda del Rey Madrid Telf.: (+34) 918 719 294 Fax: (+34) 918 719 256

info@inprosa.net - www.inprosa.net