

MODÈLE DAT 420: DÉTECTEUR DE GAZ TOXIQUES ET D'OXYGÈNE CO - NH₃ - O₂ - Cl₂...



Le détecteur DAT 420 a été conçu pour mesurer de façon continue la présence de différents gaz toxiques dans l'air, comme le CO et l'ammoniac mais également l'oxygène.

Son principe de mesure électrochimique lui confère ses atouts majeurs:

- stabilité de la mesure,
- sélectivité du gaz à détecter et haute précision.

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 aux applications industrielles situées en atmosphère explosive.



CHARACTERISTIQUES

MODÈLE	DAT 420	TEMPS DE RÉPONSE (T90)	< 45 sec.
TÊTE DE DÉTECTION	Inox. 1.4404 (AISI316L)	DURÉE DE VIE	> 2 ans
FILTRE EN MÉTAL FRITTÉ		CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	15 - 30 Vdc / Max. 30 mA
BOÎTIER DE JONCTION	Aluminium	TEMPÉRATURE	Stockage: -40°C a 80°C / Utilisation: -10°C a + 40°C
DIMENSIONS / POIDS	193 x 145 x 90 mm / 1.500 g	HUMIDITÉ AMBIANTE	20 - 90 % HR
TYPE DE CAPTEUR / SIGNAL	Electrochimique/Boucle de courant 4..20 mA à 2 fils	HUMIDITÉ OCCASIONNELLE	10 - 99 % HR
RÉGLAGES	Zéro et calibration par potentiomètres internes	PRESSION	90 - 110 kPa
GAMME DE MESURE (liste non exhaustive)*	CO 300, 500, 1.000 ppm	CÂBLE	2 x 0.5 mm ² torsadés et faradisés (max. 1.000 m)
	NO ₂ 20, 50 ppm	RÉSISTANCE DE BOUCLE	50 - 750 ohms
	Cl ₂ 10, 50 ppm	INDICE DE PROTECTION	IP 6X (étanche aux poussières)
	H ₂ S 50 ppm	ENTRÉE DE CÂBLE	1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (autres dimensions sur demande)
	O ₂ 25 %	ZONES DANGEREUSES	Zone 1 ou 2 (gaz) Zone 21 ou 22 (poussières)
	NH ₃ 100, 1.000, 5.000 ppm		
SO ₂ 20 ppm	GROUPE GAZ	IIC (méthane, propane, éthylène, hydrogène, acétylène)	
RÉSOLUTION	±1.5 % gamme de mesure	CERTIFICAT	FTZU 09 ATEX 0074

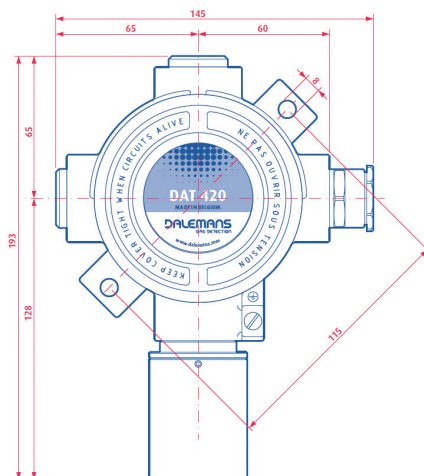
* Autres gaz sur demande.
- Contactez Dalemans pour plus d'informations.

Agréation:

II 2G Ex d IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C

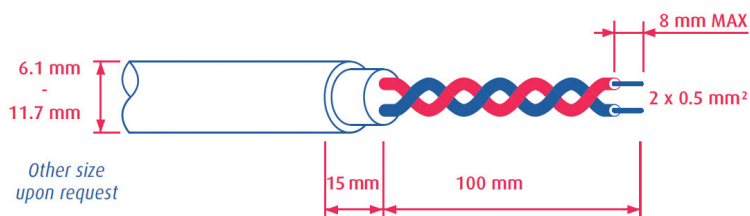
Normes: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

DIMENSIONS (mm)

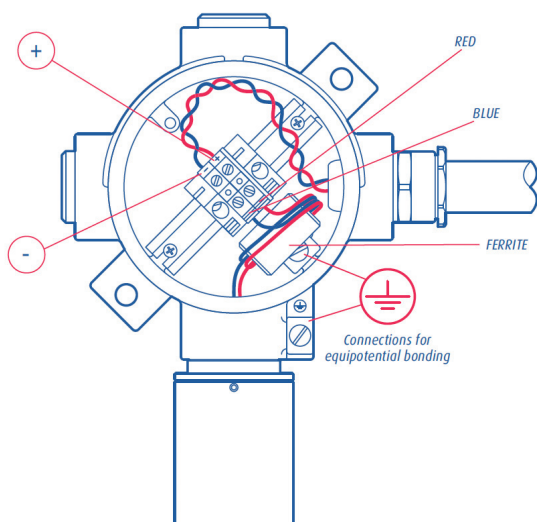


RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le câblage doit répondre aux règlements locaux et aux normes en vigueur. Il doit également satisfaire aux exigences électriques du détecteur DAT 420. Dalemans recommande l'utilisation d'un câble à conducteurs torsadés et faradisés para paire d'une section de 0.5 mm² et d'une longueur maximum de 1.000 m. Le diamètre externe du câble doit être compatible avec les dimensions indiquées à la figure 4 ci-dessous. Le blindage du câble doit être relié à la terre du côté du central de mesure/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 (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. Pour la connexion externe, 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).

GAZ CONCERNES*

GAZ	FORMULE	DENSITÉ (air=1)
Ammoniac	NH ₃	0,59
Monoxyde de carbone	CO	0,97
Chlore	Cl ₂	2,49
Sulfure d'hydrogène	H ₂ S	1,19
Dioxyde d'azote	NO ₂	1,59
Monoxyde d'azote	NO	1,04
Oxygène	O ₂	1,11
Dioxyde de soufre	SO ₂	2,26

* Autres gaz et gammes de mesure sur demande