

# MODÈLE DAT 420: DÉTECTEUR DE GAZ TOXIQUES ET D'OXYGÈNE CO - NH<sub>3</sub> - O<sub>2</sub> - Cl<sub>2</sub>...



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

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

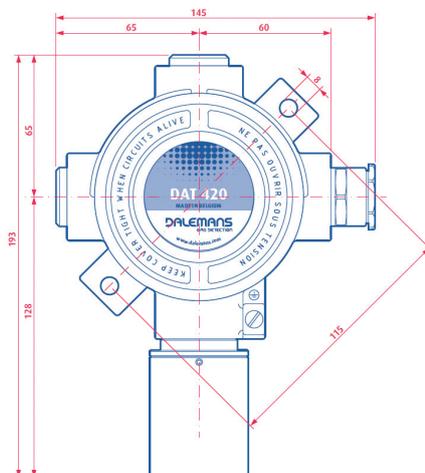
\* Autres gaz sur demande.  
- Contactez Dalemans pour plus d'informations.

Agréation:

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

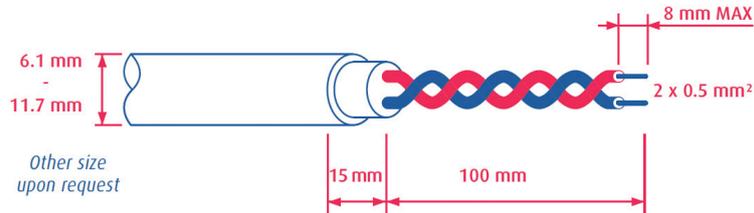
Normes: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

## DIMENSIONS (mm)

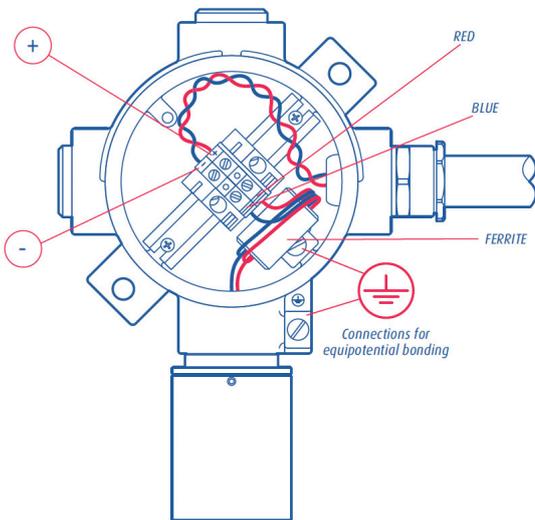


## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>.
- 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 <sub>3</sub>	0,59
Monoxyde de carbone	CO	0,97
Chlore	Cl <sub>2</sub>	2,49
Sulfure d'hydrogène	H <sub>2</sub> S	1,19
Dioxyde d'azote	NO <sub>2</sub>	1,59
Monoxyde d'azote	NO	1,04
Oxygène	O <sub>2</sub>	1,11
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	2,26

\* Autres gaz et gammes de mesure sur demande