

MODÈLE DTX 420: DÉTECTEUR DE GAZ TOXIQUES ET D'OXYGÈNE Cl_2 - CO - NH_3 - O_2 ...

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

Son principe de mesure, l'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.

Ce détecteur conviendra particulièrement pour les applications du type parking souterrain, laboratoires ou systèmes de refroidissement.

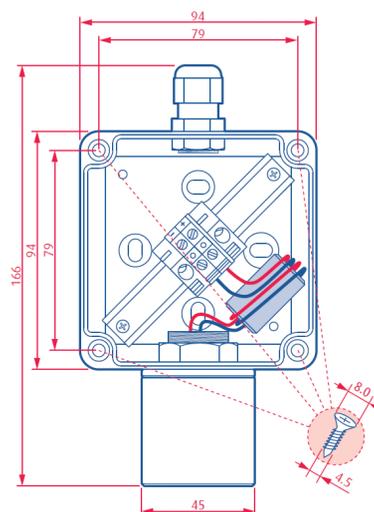


CARACTERISTIQUES

MODÈLE	DTX 420			OXYGÈNE (O_2)	1.11	-	0 - 25 %
MATÉRIAU	TÊTE DE DÉTECTION	Laiton ($CuZn_{39}Pb_3$) ou inox. 1.4404 (AISI316L)			PRÉCISION	± 1.5 % de la gamme	
	BOÎTIER DE JONCTION	Polystyrène			TEMPS DE RÉPONSE (T90)	< 45 s	
DIMENSIONS / POIDS	165 x 94 x 57 mm / 540 g			DURÉE DE VIE	> 2 ans		
TYPE DE CAPTEUR	Electrochimique			CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	10 - 30 Vdc / 30 mA		
SIGNAL	Boucle de courant 4-20 mA			TEMPÉRATURE	-10 °C à +40 °C		
RÉGLAGES	Zéro tage et étalonnage par potentiomètres			HUMIDITÉ AMBIANTE	20 - 90 % RH		
GAZ CIBLES*	Densité (air=1)	TLV	Gamme	HUMIDITÉ OCCASIONNELLE	10 - 99 % RH		
AMMONIAC (NH_3)	0.59	20.00 ppm	0 - 100 ppm	PRESSION	90 - 110 kPa		
			0 - 1000 ppm				
			0 - 5000 ppm				
DIOXYDE D'AZOTE (NO_2)	1.59	3.00 ppm	300 ppm	CÂBLE	2 x 0.5 mm ² torsadés et faradisés (max. 1.000 m)		
			0 - 500 ppm				
			0 - 1000 ppm				
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	0.97	25.00 ppm	0 - 20 ppm	MODE DE RACCORDEMENT	2 fils		
			0 - 50 ppm				
				RÉSISTANCE DE BOUCLE	50 à 750 ohms		
				INDICE DE PROTECTION DU BOÎTIER	IP 65		
				ENTRÉE DE CÂBLE	1 x M16		

* Liste non exhaustive - Autres gaz sur demande

DIMENSIONS (mm)

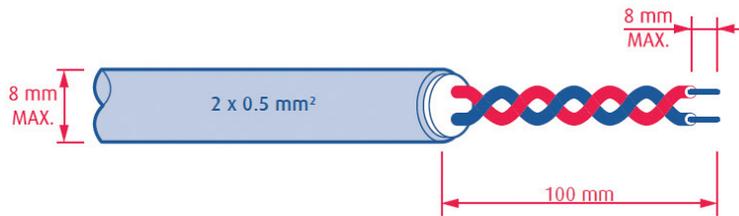


RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

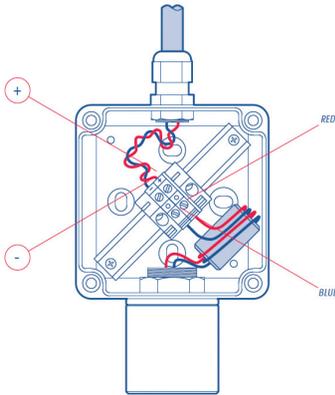
Le câblage doit répondre aux règlements locaux et aux normes en vigueur. Il doit également satisfaire aux exigences électriques du détecteur DTX 420. Dalemans recommande l'utilisation d'un câble à conducteurs torsadés et faradisés par paire.

Veillez à respecter les prescriptions ci-dessous pour le raccordement du DTX 420:

- Câble préconisé: 2 x 0,5 mm² torsadés et faradisés.
- Longueur de câble: maximum 1.000 m
- Diamètre extérieur du câble: maximum 8 mm
- Le blindage du câble doit être relié à la terre du côté du central de mesure ou de l'automate.
- Le presse-étoupe doit être suffisamment serré sur la gaine extérieure du câble pour assurer une bonne étanchéité.
- Les conducteurs du câble doivent être dénudés, à leur extrémité, sur une longueur de 8 mm.



RACCORDEMENT DU CÂBLE AU BORNIER DU DÉTECTEUR



- Accédez au bornier de raccordement en retirant les quatre vis du couvercle du boîtier.
- 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.

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
Oxygène	O ₂	1,11
Dioxyde de soufre	SO ₂	2,26

*Autres gaz et gammes de mesure sur demande