

MODÈLE DAX 420: DÉTECTEUR DE GAZ EXPLOSIFS CH₄ - H₂ - C_xH_y...

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

Son principe de mesure, la combustion catalytique, lui confère ses atouts majeurs:

- temps de réaction très court,
- précision et fiabilité des mesures.

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.



CARACTERISTIQUES

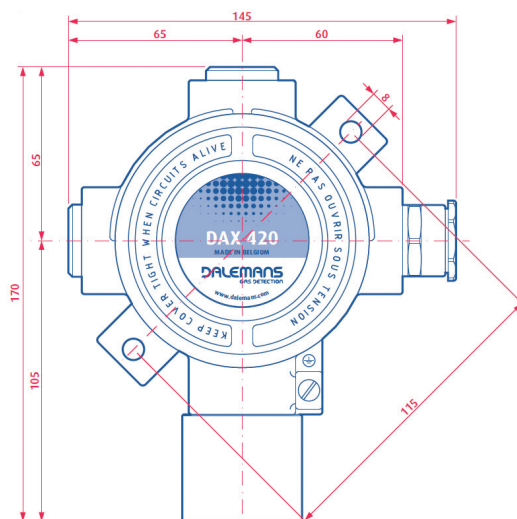
MODÈLE	DAX 420	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40°C à +80°C
TÊTE DE DÉTECTION	Inox 1.4404 (AISI316L)	TEMPÉRATURE	-20°C à +55°C
FILTRE EN MÉTAL FRITTÉ		HUMIDITÉ AMBIANTE	20 - 90 % HR
BOÎTIER DE JONCTION	Aluminium	HUMIDITÉ OCCASIONNELLE	10 - 99 % HR
DIMENSIONS / POIDS	193 x 145 x 90 mm / 1.500 g	PRESSION	90 - 110 kPa
TYPE DE CAPTEUR / SIGNAL DE SORTIE	Cellule catalytique (Pellistor) / Boucle de courant 4..20 mA (3 fils)	SECTION DE CÂBLE	0.75 - 2.5 mm ² (conducteurs rigides)
RÉGLAGE	Zéro et calibration par potentiomètres internes		
GAMME DE MESURE	0 - 100 % LIE	LONGUEUR DE CÂBLE MAX.	1.000 m
RÉSOLUTION	± 3% gamme < 60% LIE	RÉSISTANCE DE BOUCLE	50 - 750 ohms
	± 3% gamme < 60% LIE	INDICE DE PROTECTION	IP 6X (étanche aux poussières)
TEMPS DE RÉPONSE (T90)	< 30 sec.	ENTRÉE DE CÂBLE	1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (autres dimensions sur demande)
DURÉE DE VIE	> 2 ans	ZONE DANGEREUSES	Zones 1 ou 2 (gaz) - Zones 21 ou 22 (poussières)
TENSION D'ALIMENTATION	19 - 30 Vdc	GROUPE GAZ	IIC (méthane, propane, éthylène, hydrogène, acétylène)
CONSOMMATION*	Max. 90 mA	CERTIFICAT	FTZU 09 ATEX 0182

* Dépend du type de cellule utilisé

Agréation (ATEX + IECEx): II 2G Ex d IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C

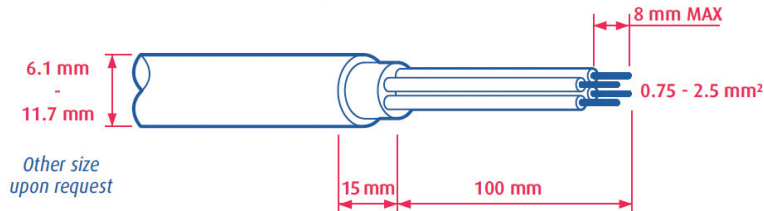
Normes: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

DIMENSIONS (mm)

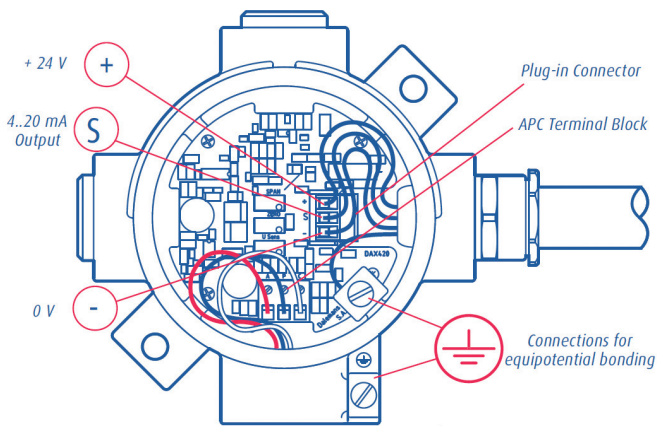


RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le câblage doit répondre aux règlements locaux et aux normes en vigueur. Il doit également satisfaire aux exigences électriques du détecteur DAX 420. Dalemans recommande l'utilisation d'un câble avec des conducteurs rigides de couleurs différentes (3 + mise à la terre du boîtier). 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. La mise à la terre du boîtier peut se faire via le blindage du câble. Le blindage doit être relié à la terre du côté 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 (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.