



II 2G Ex db IIC T6 Gb



II 2G Ex db IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db



LOM 08ATEX2059 X

Détecteur de gaz réfrigérants de degré de sécurité A2/A3, à technologie infrarouge, avec un boîtier antidéflagrant destiné à être utilisé dans des atmosphères de gaz explosifs ou inflammables, et présentant un niveau élevé de protection. Il permet de lutter contre les risques économiques, environnementaux et liés à la sécurité pouvant découler d'une fuite desdits gaz.

Il existe également une version de ce détecteur certifiée ATEX, offrant un haut niveau de protection et destiné à être utilisé, en outre, dans des atmosphères explosives ou inflammables contenant un niveau élevé de **poussière**.

Ce détecteur existe au format **RS485** adressable, avec une connexion à 4 fils, compatible avec des centrales **DURGAS** ; jusqu'à 16 détecteurs peuvent être installés en parallèle sur une même boucle et contrôler jusqu'à quatre gaz réfrigérants différents, et jusqu'à 1 km de distance.

Ces détecteurs incorporent des indications visuelles internes de pannes et ils permettent une communication numérique des différents états à la centrale.

Sortie de relais d'alarme locale.

Rang de détection de 0 à 100 % LFL*

*LFL : limite inférieure d'inflammabilité

Le capteur contrôlé par microprocesseur incorpore au niveau interne toute l'électronique nécessaire à un fonctionnement correct, à la linéarisation de la mesure, à la compensation thermique, à la mémorisation des paramètres d'étalonnage, etc.

Les capteurs utilisés lors de la fabrication de cet équipement disposent de la certification SIL2.

GAZ DISPONIBLES

R-32/R-1234yf/R-1234ze/R-452b/R-454A/R-454B y R-454C. Nous consulter pour d'autres gaz

APPLICATIONS

Installations frigorifiques en général, salles de machines, chambres frigorifiques, rayons de supermarchés, etc.

LIEU / HAUTEUR D'INSTALLATION

Protégez toutes les sources possibles d'échappements, raccordements, coudes, entrées et sorties du gaz, vannes, soudures, compresseurs, etc. en évitant des courants d'air.

Bien que la plupart des gaz réfrigérants soient plus lourds que l'air, consultez le poids moléculaire ou leur densité par rapport à l'air dans chaque cas.

MAINTENANCE

Les détecteurs **DIREX-X** ont été étalonnés en usine avec du gaz de réglage. Aucun étalonnage supplémentaire n'est donc nécessaire lors de la première mise en marche de l'installation.

Leur entretien est plus économique, puisqu'il est possible de remplacer au sein de l'installation le capteur déjà étalonné sans qu'il ne soit nécessaire d'utiliser du gaz.

Vérifiez les détecteurs **DIREX-X** au moins une fois tous les trois ans ou conformément à la réglementation en vigueur, et suivez les instructions du manuel d'installation pour les activités de vérification et de réétalonnage le cas échéant.

PRÉCAUTION

- Utilisez un câble souple avec la section adéquate pour l'orifice d'entrée du presse-étoupe.
- Ne plongez sous aucun prétexte l'appareil dans l'eau ou dans tout autre liquide.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit sujet à des courants d'air
- Si vous installez un détecteur DIREX-X dans de faux plafonds, n'oubliez pas lors des activités de maintenance que les réfrigérants déplacent l'oxygène.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Capteur à infrarouge, double longueur d'onde avec compensation thermique et microprocesseur 12 bit SIL2*	Rang d'humidité	0 à 95 % HR sans condensation
Alimentation	De 10 V à 30 VCC	Limite de pression atmosphérique	80 à 110 kPa (0,8 à 1,1 bar)
Consommation maximale	80 mA à 12 VCC/100 mA relais activé	Branchement RS485	4 fils
Rang de mesure	0-100 % LFL - linéaire sur toute l'échelle-	Indications visuelles de panne et capteur	Interne/Numérique à la centrale
Résolution	>1 % du rang de mesure	Indication visuelle de l'état des communications	Interne : transmission numérique des états à la centrale
Dérive du zéro	±2 % FS maxi. / an à 20°C	Relais d'alarme	20% L.F.L. Groupe A2
Dérive Span	±0,1 % F.S./ an	Degré de protection	IP65
Temps de stabilisation	<30 minutes -toutes spécifications-	Matériau du boîtier	Aluminium / Acier inox.
Résistance au H₂S	Oui, entièrement immunisé	Code réglementaire des atmosphères explosives (gaz/poussière)	Ex db IIC T6 Gb /Ex tb IIIC T85°C Db
Temps de réponse T50/T90	<15 et <30 respectivement	Diamètre du câble	10,1-13 mm ²
Durée de vie utile (MTBF)	> 5 ans	Type de câble RS485	4 fils 2 x 1,5 mm - 2 x 0,25 mm ø
Périodes de maintenance	Tous les 3 ans – recommandé – ou conformément à la réglementation en vigueur	Distance maxi. installation	1 000 m (RS485)
Rang de température	-20°C à +50°C	Dimensions (mm)	155 x 180 x 110
		Poids (g)	1 700 env.

* Capteur SIL2

LFL : limite d'inflammabilité la plus basse

GARANTIE

Les détecteurs **DIREX-X** sont garantis contre tous les défauts de fabrication pendant 1 an à compter de l'acquisition de l'équipement. Les conditions de la garantie sont indiquées dans le manuel d'installation du détecteur.

CONSEILS POUR PASSER VOS COMMANDES

Lors de votre commande, veuillez noter correctement le code du produit que vous souhaitez tout en vérifiant que sa description est correcte.

DIREX-X RS485 GAZ RÉFRIGÉRANTS

CODE	DESCRIPTION
DIRYLXREFr*	Détecteur RS485 antidéflagrant pour gaz réfrigérants, à technologie infrarouge avec sortie de relais

* Vous devez spécifier le gaz, par exemple DYRYLXREFr-R32

F-fichadirexX-v13r

