



LOM 08ATEX2059X

Détecteur de gaz explosifs à technologie catalytique, équipé d'une enveloppe antidéflagrante pour une utilisation dans des atmosphères de gaz explosifs, et avec un niveau élevé de protection.

Une autre version du détecteur est disponible, également certifiée ATEX, avec un niveau élevé de protection, et ce détecteur est destiné à être utilisé – en outre – dans des atmosphères explosives présentant de la **poussière**.

Formats disponibles :

- RS485 dirigeable, connexion à 4 fils, compatibles avec des centrales **EUROSONDELCO** et **DURGAS**. Il est possible d'installer en parallèle jusqu'à 16 détecteurs sur une même boucle.
- 4-20 mA connexion à 3 fils, compatibles avec n'importe quel système disposant d'entrées de ce genre.

Plage de détection de 0 à 100 % LIE.

Indications optiques internes en cas de panne de la boucle et du capteur.

Sélection du gaz devant être détecté à l'aide d'un cavalier (RS485)

Module de relais d'alarme programmable en option (4-20 mA) et sortie de relais en option (RS485)

Résistant aux vapeurs de silicone (HDMS)

GAZ DISPONIBLES

Méthane-gaz naturel, hydrogène, butane, propane, heptane, hexane, pentane, méthanol, styrène, éthane, éthanol, éthylène, propylène, acétone, ammoniac, cyclohexane, cyclopentane, dioxane, acétate de butyle, acétate éthylique, acide acétique, alcool isobutylique, alcool isopropylique, décane, benzène, iso-octane, Éthyle Méthyle cétone (butanone), nonane, propanol, toluène, xylène, kérosène, alcool propylique et méthylisobutylcétone.

Pour d'autre gaz, veuillez nous consulter.

Pour les détecteurs au format 4-20 mA, il est d'indispensable d'indiquer par avance le gaz devant être détecté afin d'effectuer son étalonnage adéquat en usine.

DURTEX X-HC PRO permet de sélectionner automatiquement le gaz à détecter parmi tous les gaz disponibles à l'aide d'un protocole défini avec un cavalier – modèles RS485 –

Une version spéciale est également fabriquée pour la détection d'ACÉTYLÈNE.

LIEU / HAUTEUR D'INSTALLATION

Dans des zones où le gaz a tendance à s'accumuler, à une distance de 1,5 m depuis n'importe quel point de sortie de gaz, et en évitant les courants d'air.

La zone de couverture est de 16 m² environ. Hauteur d'installation recommandée :

30 cm du plafond : méthane, gaz naturel, ammoniac, hydrogène.

30 cm du sol : butane, propane, acétone, acétate éthylique, acétate de butyle, acide acétique, alcool isobutylique, alcool isopropylique, benzène, cyclohexane, cyclopentane, décane, dioxane, styrène, heptane, hexane, Éthyle Méthyle cétone (butanone), nonane, pentane, toluène, xylène, kérosène, méthylisobutylcétone, alcool propylique, et iso-octane.

100 cm du sol : éthane, éthanol, éthylène, méthanol, propanol, propylène.

180 cm du sol : acétylène

MAINTENANCE

Les détecteurs **DURTEX X-HC PRO** ont été étalonnés en usine avec du gaz modèle et il n'est pas nécessaire de les étalonner à nouveau lors de l'installation.

Réviser les détecteurs **DURTEX X-HC PRO** au moins une fois par an, et suivez les instructions du manuel d'installation pour les opérations de vérification et de réétalonnage si nécessaire.

PRÉCAUTIONS

Ne pas utiliser ces détecteurs dans des environnements avec une présence de sulfure d'hydrogène, de fluor, chlorure de méthyle, trichloréthylène, dioxyde de soufre, vapeurs de silicone ou acide sulfhydrique, car la présence de ces gaz peut inhiber la réponse du capteur ou l'endommager.

Veuillez utiliser un câble ayant la section adéquate pour l'orifice d'entrée du câble.

Ne le submergez sous aucun prétexte dans l'eau ni dans un autre liquide.

DURTEX X-HC PRO a été conçu pour des atmosphères présentant des valeurs inférieures à 100 % LIE du gaz pour lequel il est étalonné et ayant une présence normale d'oxygène.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Capteur catalytique + microprocesseur
Alimentation	De 10 V à 30 VCC.
Consommation maximale	75 mA à 12 VCC / 125 mA avec relais activé
Résistance maxi. boucle (4-20 mA)	250Ω
Courant max. de sortie (4-20 mA)	21,3 mA (Tip)
Courant de défaut de boucle (4-20 mA)	< 2 mA
Plage de mesure	0-100 % LIE méthane – linéaire sur toute l'échelle –
Résolution	± 1 % LIE
Dérive du zéro	± 7 mV/an
Dérive Span	± 9 % LIE/ an
Temps stabilisation	< 15 minutes – toutes spécifications –
Temps de réponse T50/T90	3 s et 8 s respectivement
Durée de vie utile (MTBF)	Env. 4 ans
Période de maintenance	Annuelle - recommandée -
Plage de température	-20°C à +70°C

Rang d'humidité	0 à 90% HR sans condensation
Limite pression atmosphérique	80 à 110 kPa (0,8 à 1,1 bar)
Câblage 4-20 mA	3 fils et grille de terre
Câblage RS485	4 fils
Indication optique Panne Boucle/Capteur	Interne
Indication optique de l'état des communications	Interne : transmission numérique sur les modèles RS485-
Relais d'alarme programmable (en option 4-20 mA)	2 niveaux d'alarme programmable, déconnexion instantanée/retardée, programmation de retard de déconnexion et état initial du relais au repos.
Zone de couverture	16 m ² env.
Indice de protection	IP65
Matériel boîtier	Aluminium / Acier inox.
Code normatif des atmosphères explosives (gaz/poussière)	Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
Diamètre du câble	10,1-13 mm ²
Type de câble (4-20 mA)	Blindage 3 x 1,5 mm ø
Type de câble (RS485)	4 fils 2 x 1,5 mm – 2 x 0,25 mm ø
Distance max. installation	1000m (RS485) 300/400 m (4-20 mA)
Dimensions (mm)	155 x 180 x 110
Poids (g)	1 700 env.

GARANTIE

Les détecteurs **DURTEX X-HC PRO** sont garantis contre tout défaut de fabrication pendant 1 an à partir de l'acquisition de l'équipement. Les conditions de la garantie sont indiquées dans le manuel d'installation du détecteur.

INFORMATION POUR VOS COMMANDES

Lors de la passation de commande, veuillez noter correctement le code du produit que vous souhaitez, et veuillez vérifier que sa description correspond.

N'oubliez pas que dans le cas des détecteurs RS485, la sélection du gaz se fait selon le protocole établi avec un cavalier. Cependant, pour les détecteurs 4-20 mA, il faut spécifier le gaz qui doit être détecté.

Détecteurs RS485	
CODE	DESCRIPTION
DPLNLX-HC	Détecteur antidéflagrant pour gaz explosifs
DPLNLX-HCr	Détecteur antidéflagrant pour gaz explosifs avec sortie de relais
DPLNLXACT	Détecteur antidéflagrant pour acétylène
DPLNLXACTr	Détecteur antidéflagrant pour acétylène avec sortie de relais

Détecteurs 4-20 mA	
CODE	DESCRIPTION
DPLN4LX***	Détecteur antidéflagrant pour gaz explosifs
DPLN4LX*** r	Détecteur antidéflagrant pour gaz explosifs avec sortie de relais

Ajoutez un « t » après le « X » du code pour solliciter des détecteurs certifiés ATEX pour poussière combustible.

Ex. : pour des détecteurs RS485 antidéflagrants pour poussière combustible, le code serait DPLNLXt-HC

Ex. : pour des détecteurs 4-20 mA antidéflagrants pour butane avec un module de relais, le code serait DPLN4LXtBUTr

***Ajoutez à la fin du code les trois lettres correspondant au gaz sélectionné.

Ex. : pour le styrène, le code serait DPLN4LXEST (en ajoutant un « r » à la fin si un relais est souhaité)

Gaz Naturel, méthane **NAT**, butane **BUP**, propane **PRO**, hydrogène **HID**, ammoniac -exp- **AMN**, hexane **HEX**, éthylène **ETI**, acétate de butyle **ABT**, acétate d'éthyle **AET**, acétone **ACA**, acide acétique **ACE**, acétylène **ACT**, alcool isobutylique **ABU**, alcool isopropylique **AIP**, benzène **BCN**, méthylisobutylcétone **BMC**, cyclohexane **CHX**, cyclopentane **CHP**, décane **DEC**, dioxane **DIO**, éthane **ETO**, éthanol **ETA**, heptane **HEP**, méthanol **MTL**, Éthyle Méthyle cétone (butanone) **EMC**, nonane **NON**, octane **OCT**, pentane **PEN**, propanol **PRL**, propylène **PRE**, styrène **EST**, toluène **TOL**, xylène **XIL**, kérosène **QRS** (pour d'autres gaz, veuillez nous consulter).

F-fichadurtextDTR-XHC-PRO-v10



FS82426

Tomás Bretón,50
28054 MADRID - Espagne
Tél. : + 34 91 528 93 75 Fax. : + 34 91 527 58 19
www.duranelectronica.com - duran@duranelectronica.com



DURAN
electrónica