



Détecteur à technologie catalytique pour gaz explosifs – Pellistor-.

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 % L.I.E.

Indications optiques de panne de boucle et capteur.

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

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 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 de 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, 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, propanol, toluène, xylène, kérosène, méthylisobutylcétone, alcool propylique, et iso-octane.

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

180 cm du sol : Acétylène

MAINTENANCE

Les détecteurs **DURTEX 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 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, de dichlorométhane, trichloréthylène, dioxyde de soufre, vapeurs de silicone ou sulfure d'hydrogène, 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 submerger sous aucun prétexte dans l'eau ni dans un autre liquide.

Ne perforez pas le boîtier du détecteur, sinon il perdra son indice de protection (IP65)

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Capteur catalytique + microprocesseur	Limite pression atmosphérique	80 à 110 kPa (0,8 à 1,1 bar)
Alimentation	De 10 V à 30 VCC.	Câblage 4-20 mA	3 fils et grille de terre
Consommation maximale	75 mA à 12 VCC / 125 mA avec relais activé	Câblage RS485	4 fils
Résistance max. boucle (4-20 mA)	250 Ω	Indication optique Panne Boucle/Capteur	Externe
Courant max. sortie (4-20 mA)	21,3 mA (Tip)	Indications états et communications	Externe
Courant de défaut de boucle (4-20 mA)	< 2 mA	Relais d'alarme programmable – en option –	2 niveaux d'alarme programmable, déconnexion instantanée/retardée, programmation de retard de déconnexion et état initial du relais au repos.
Plage de mesure	0-100 % LIE Méthane -linéaire sur toute l'échelle-	Zone de couverture	16 m ² env.
Résolution	±1 % LIE du rang de mesure	Type de protection	IP65
Dérive du zéro	± 7 mV/an	Matériel boîtier	Makrolon et ABS
Dérive Span	± 9 % LIE/ an	Diamètre du câble	6-10 mm ²
Temps stabilisation	< 15 minutes – toutes spécifications -	Type de câble (4-20 mA)	Type de blindage 3 x 1,5 mm ø
Temps de réponse T50/T90	3 s et 8 s respectivement	Type de câble (RS485)	4 fils 2 x 1,5 mm – 2 x 0,25 mm ø
Durée de vie utile (MTBF)	Env. 4 ans	Distance max. installation	1000 m (RS485), 300/400 m (4-20 mA)
Période de maintenance	Annuelle - recommandée -	Dimensions (mm)	120 x 160 x 60
Plage de température	-10 °C à 50 °C	Poids (g)	288 env.
Rang d'humidité	0 à 90% HR sans condensation		

GARANTIE

Les détecteurs DURTEX 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 de 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		Détecteurs 4-20 mA	
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
DPLN-HC	Détecteur pour gaz explosifs	DPLN4***	Détecteur pour gaz explosifs
DPLN-HCr	Détecteur pour gaz explosifs avec sortie de relais	DPLN4*** r	Détecteur pour gaz explosifs avec module relais
DPLNACT	Détecteur pour acétylène		
DPLNACTr	Détecteur pour acétylène avec sortie de relais		

***Ajoutez à la fin du code les trois lettres correspondant au gaz sélectionné.
Par ex. : pour le styrène, le code sera DPLN4EST (en ajoutant « r » à la fin si un relai est souhaité)

Gaz Naturel, méthane NAT, butane BUP propane PRO, hydrogène HID, ammoniac -exp- AMN, hexane HEX, éthylène ETI, acétate de butyle ABT, acétate de 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-fichadurtexDTR-HC-PRO-v08



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

