CO_2
H_2S
Cl_2
NH_3
O_3
CO
O_2
CH_4
SO_2
HF
H_2

TXgard et Flamgard Plus

Les gammes Flamgard et TXgard 'Plus' de détecteurs offrent un moyen fiable de détecter les gaz inflammables, les gaz toxiques ou l'oxygène avec un écran local et des relais en option.

Trois modèles sont disponibles pour répondre à toutes les applications :

Flamgard Plus: Exd - Détecteur de gaz inflammables antidéflagrant avec écran local et relais en option

TXgard Plus : Exd - Détecteur de gaz toxiques ou d'oxygène antidéflagrant avec écran local et relais en option

TXgard-IS+: I.S. – Détecteur de gaz toxiques ou d'oxygène 'Intrinsèquement sûr' avec écran local

Économiques à l'achat et à la maintenance

- Calibrage non-intrusif par une seule personne
- Capteurs à grande longévité
- Remplacement facile des pièces

Robuste et fiable

- TXgard Plus et Flamgard Plus sont fabriqués en aluminium de qualité marine avec un boîtier de capteur en inox
- TXgard-IS+ est fabriqué en nylon carboné
- Ils ont prouvé leurs capacités dans les environnements les plus rudes

Options de sorties flexibles

- Courant absorbé ou de source 4-20 mA
- Formats 2 ou 3 conducteurs
- Relais d'alarme ou d'erreur en option

Grande gamme de capteurs

- Choix de perles catalytiques pour une grande variété de gaz et de vapeurs inflammables
- Gamme complète de capteurs électrochimiques pour la détection des gaz toxiques et de l'oxygène

CROWCON
Gas Detection You Can Trust

(ES) Equipements Scientifiques SA - Département Bio-tests & Industries - 127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches
Tél. 01 47 95 99 90 - Fax. 01 47 01 16 22 - e-mail: bio@es-france.com - Site Web: www.es-france.com

TXgard et Flamgard Plus
Caractéristiques techniques :

Modèle	Flamgard Plus	TXgard Plus	TXgard-IS+
Dimensions	Haut. 200 x larg. 115 x dia. 115 (mm)	Haut. 200 x larg. 115 x dia. 115 (mm)	Haut. 160 x Larg.123 x dia. 92 (mm)
Poids	2,2 kg	2,2 kg	0,7 kg
Matériau du boîtier	Boîtier de jonction : Alliage d'aluminium de qualité marine Boîtier de capteur : inox 316	Boîtier de jonction : Alliage d'aluminium de qualité marine Boîtier de capteur : inox 316	Boîtier de jonction : Nylon carboné Boîtier de capteur : Plastique ABS
Ingress Protection	IP65	IP65	IP65
Entrées de câbles	2 x M20 ou 1/2" NPT	2 x M20 ou 1/2" NPT	1 x M20 ou 1/2" NPT avec adaptateur
Alimentation	10-30 v CC, 100 mA max. (version relais) 160 mA max. (sans relais)	10-30 v CC, 100 mA max. (version relais) 50 mA max. (sans relais)	8-30 v CC, 4-20 mA Alim. en boucle
Températures opérationnelles	-10°C à +55°C (14°F à 131°F)	-10°C à +55°C (14°F à 131°F) Les valeurs indiquées ne concernent pas les capteurs. Contacter Crowcon pour une liste complète de températures opérationnelles des capteurs	-20°C à +55°C (-4°F à 131°F) Les valeurs indiquées ne concernent pas les capteurs. Contacter Crowcon pour une liste complète de températures opérationnelles des capteurs
Humidité	0 à 99% HR non-condensante	15 à 90% HR non-condensante	15 à 90% HR non-condensante
Relais (en option)	Contacts unipolaires normalement ouverts ou fermés. 30 v CC 1A (charge non-inductive) pour Alarme 1, Alarme 2, Erreur	Contacts unipolaires normalement ouverts ou fermés. 30 v CC 1A (charge non-inductive) pour Alarme 1, Alarme 2, Erreur	Sans objet
Écran	Écran indicateur d'état LCD 3-chiffres rétroéclairé	Écran indicateur d'état LCD 3-chiffres rétro-éclairé	LCD 2 lignes, 16 caractères
Méthode de calibrage	Boutons magnétiques	Boutons magnétiques	Boutons-poussoirs
Sortie électrique	3 conducteurs Courant de source ou absorbé 4-20 mA	3 conducteurs Courant de source ou absorbé 4-20 mA	2 conducteurs Courant absorbé 4-20 mA
Bornes	Pour câbles jusqu'à 1,5 mm^2	Pour câbles jusqu'à 1,5 mm^2	Pour câbles jusqu'à 2,5 mm^2
Type de capteur	À perles catalytiques	Électrochimique	Électrochimique
Reproductibilité	+/- 2% de pleine échelle, typique	+/- 2% de pleine échelle, typique	+/- 2% de pleine échelle, typique
Dérive de zéro	+/- 2% de pleine échelle sur 6 mois, typique	+/- 2% de pleine échelle sur 6 mois, typique	+/- 2% de pleine échelle sur 6 mois, typique
Temps de réponse des capteurs	T90 <15 secs, typique	Contacter Crowcon pour une liste complète des temps de réponse des capteurs	Contacter Crowcon pour une liste complète des temps de réponse des capteurs
Zones de danger	Zone 1 ou Zone 2	Zone 1 ou Zone 2	Zone 0, 1 ou 2. Division 1 ou 2 (lorsqu'il est connecté via un système d'isolation)
Certifications	ATEX Ex II 2 G Exd IIC T6 UL Classe 1, Zone 1	ATEX Ex II 2 G Exd IIC T6 UL Classe 1, Zone 1	ATEX, IECEx Ex II 1 G Exia IIC T4 Ga UL & cUL Classe 1 Groupes A, B, C, D .
Conformité EMC	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003

Type de Gaz	LTEL (ppm)	STEL (ppm)	Gamme disponible : TXgard-IS+	Gamme disponible : TXgard Plus
Ammoniac (NH_3)	25	35	50, 100 ,1000 ppm	-
Monoxyde de carbone (CO)	30	200	250, 500 ppm	100, 250, 500, 1000 ppm
Chlore (Cl_2)	-	0,5	5, 10, 20 ppm	-
Bioxyde de chlore (ClO_2)	0,1	0,3	1 ppm	-
Hydrogène (H_2)	Sans objet	Sans objet	2000 ppm, 50% LIE, 100% LIE	-
Acide cyanhydrique (HCN)		10 (MEL)	25 ppm	-
Fluorure d'hydrogène (HF)	1,8	3	10 ppm	-
Acide sulfhydrique (H_2S)	5	10	5, 25, 50, 100, 200 ppm	15, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Dioxyde d'azote (NO_2)	1	1	10 ppm	-
Ozone (O_3)	-	0,2	1 ppm	-
Oxygène (O_2)	-	-	25% Vol	25% Vol
Phosgène ($COCl_2$)	0,02	0,06	1 ppm	-
Phosphine (PH_3)	0,1	0,2	2 ppm	-
Dioxyde de soufre (SO_2)	1	1	10, 20 ,30 ppm	-

Les chiffres STEL & LTEL proviennent du document HSE britannique : EH40. D'autres seuils peuvent être appliqués dans les pays autres que le Royaume-Uni.

Type de Gaz	LIE (%vol)	Gamme disponible : Flamgard Plus
Acétylène (C_2H_2)*	2,3 (2,4)	0-100% LIE
Ammoniac (NH_3)	15	0-100% LIE
Butane (C_4H_{10})	1,4 (1,8)	0-100% LIE
Éthanol (C_2H_5OH)	3,1 (4,3)	0-100% LIE
Éthane (C_2H_6)	2,5 (3)	0-100% LIE
Éthylène (C_2H_4)	2,3 (2,7)	0-100% LIE
Hexane (C_6H_{14})	1,0 (1,1)	0-100% LIE
Hydrogène (H_2)	4	0-100% LIE
LPG	2	0-100% LIE
Méthane (CH_4)	4,4 (5)	0-100% LIE
Méthanol (CH_3OH)	5,5 (7,3)	0-100% LIE
Pentane (C_5H_{12})	1,4 (1,5)	0-100% LIE
Vapeur du pétrole	1,3	0-100% LIE
Propane (C_3H_8)	1,7 (2,2)	0-100% LIE
Propanol (C_3H_8O)	2,2 (2,1)	0-100% LIE

Les chiffres LIE proviennent de EN61779-1:2000.
*Acétylène non disponible sous forme certifiée UL.

A HALMA COMPANY

P03019GB Issue 4 avril 2010

CROWCON

(ES) Equipements Scientifiques SA - Département Bio-tests & Industries - 127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches
Tél. 01 47 95 99 90 - Fax. 01 47 01 16 22 - e-mail: bio@es-france.com - Site Web: www.es-france.com