

XGARD

Une gamme de détecteurs extrêmement étendue pour tous types d'applications.

La gamme Xgard de détecteurs de gaz a été spécifiquement conçue pour répondre à vos besoins. Les dangers que présentent les gaz toxiques ou inflammables ainsi que le manque d'oxygène varient selon les applications. La gamme Xgard offre trois concepts de capteurs différents, pour vous permettre de choisir le modèle qui convient exactement à votre site. Disponible en version antidéflagrante, intrinsèquement sûre ou pour zone sûre, il peut être ainsi installé dans tous les environnements, en zone classée ou non.



Gamme de détecteurs associés :

	Type 1	Type 2	Type 3,4,5 & Xsafe	Type 6
Acétylène (C ₂ H ₂)	/	/	0-100%LIE*	/
Ammoniac (NH ₃)	50, 100, 250, 500, 1000 ppm	/	0-25%LIE*	/
Argon (Ar)	/	/	/	Nous Contacter
Arsine (AsH ₃)	1 ppm	/	/	/
Brome (Br ₂)	3 ppm	/	/	/
Butane (C ₄ H ₁₀)	/	/	0-100%LIE*	/
Dioxyde de carbone (CO ₂)	50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ppm	/	/	Nous Contacter
Monoxyde de carbone (CO)	50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ppm	50, 100, 250, 500, 1000, 2000 ppm	/	/
Chlore (Cl ₂)	3, 5, 10, 20, 50, 100 ppm	/	/	/
Dioxyde de chlore (ClO ₂)	1 ppm	/	/	/
Diborane (B ₂ H ₆)	1 ppm	/	/	/
Éthane (C ₂ H ₆)	/	/	0-100%LIE*	/
Éthylène (C ₂ H ₄)	/	/	0-100%LIE*	/
Oxyde d'éthylène (C ₂ H ₄ O)	10, 50, 100 ppm	/	/	/
Fluor (F ₂)	2 ppm	/	/	/
Germanium (GeH ₄)	2 ppm	/	/	/
Hélium (He)	/	/	/	Nous Contacter
Hydrogène (H ₂)	200, 2000 ppm	/	0-100%LIE*	0,5%, 10%, 50% vv (dans l'air)
Chlorure d'hydrogène (HCl)	10, 25 ppm	200, 200 ppm	/	0,20%, 25%, 30%, 50% vv (H ₂ dans N ₂)
Cyanure d'hydrogène (HCN)	25 ppm	/	/	/
Fluorure d'hydrogène (HF)	10 ppm	/	/	/
Hydrogène sulfuré (H ₂ S)	/	/	/	/
LPG	5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000 ppm	/	0-100%LIE*	/
Méthane (CH ₄)	/	50, 10, 20, 25, 50, 100, 200, ppm	0-100%LIE*	/
Oxyde nitrique (NO)	25, 50, 100 ppm	/	/	/
Dioxyde d'azote (NO ₂)	10, 50, 100 ppm	/	/	/
Ozone (O ₃)	1 ppm	/	/	/
Oxygène (O ₂)	25% vol	/	/	/
Pentane (C ₅ H ₁₂)	/	25 % vol	0-100%LIE*	/
Essence	/	0-100%LIE*	0-100%LIE*	/
Phospgène (COCl ₂)	1 ppm	/	/	/
Hydrogène phosphoré (PH ₃)	1 ppm	/	/	/
Propane (C ₃ H ₈)	/	/	0-100%LIE*	/
Silane (SiH ₄)	1 ppm	/	/	/
Dioxyde de soufre (SO ₂)	10, 25, 50, 100, 250 ppm	/	/	/
Chlorure de vinyle (VCM) (C ₂ H ₃ Cl)	/	/	0-100%LIE*	/
Composés organiques volatils (COV)	0-100 ppm	/	/	/

Gammes XGARD :



XGARD TYPE 1: Détecteur de gaz toxiques et d'oxygène, intrinsèquement sûr



XGARD TYPE 2: Détecteur de gaz toxiques et d'oxygène, antidéflagrant



XGARD TYPE 3: Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant



XGARD TYPE 4: Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant, pour haute température



XGARD TYPE 5: Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant, avec sortie 4-20mA



XGARD TYPE 6: Détecteur de gaz antidéflagrant, type conductivité thermique



XSAFE: Détecteur de gaz inflammables pour zone sûre

Caractéristiques techniques :

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6	Xsafe
Matériau boîte de jonction	Nylon renforcé de fibre de verre ou inox 316 certifié ATEX Aluminium ou inox 316 certifié UL	Aluminium ou acier inoxydable 316	Aluminium ou acier inoxydable 316	Aluminium	Aluminium ou acier inoxydable 316	Aluminium ou acier inoxydable 316	Aluminium
Dimensions	156 x 166 x 111 mm						
Poids	Nylon 0,5kg Alliage 1kg 316 S/S: 3,1kg	Aluminium 1kg 316 S/S: 3,1kg	Aluminium 1kg 316 S/S: 3,1kg	1,5kg	Aluminium 1kg 316 S/S: 3,1kg	Aluminium 1kg 316 S/S: 3,1kg	1kg
Degré de protection	IP65						
Entrée des câbles	1 x M20 ou 1/2" NPT sur côté droit	1 x M20, 1/2" NPT ou 3/4" NPT* sur côté droit	1 x M20, 1/2" NPT ou 3/4" NPT* sur côté droit	1 x M20, 1/2" NPT ou 3/4" NPT* sur côté droit	1 x M20, 1/2" NPT ou 3/4" NPT* sur côté droit	1 x M20, 1/2" NPT ou 3/4" NPT* sur côté droit	1 x M20 ou 1/2" NPT sur côté droit
Raccordements	0,5 à 2,5 mm ²						
Type de capteur	Électrochimique	Électrochimique	Perles catalytiques	Boîtier de capteur en inox 316 avec perles catalytiques	Perles catalytiques	Conductivité thermique	Perles catalytiques
Température de fonctionnement	-20 à +50°C (Suivant capteur)	-20 à +50°C (Suivant capteur)	-40 à +80°C	-20 à +150°C	-40 à +55°C	+10 à +55°C	-40 à +80°C (mV version) -40 à +55°C (mA version)
Humidité	15-90% HR condensation	15-90% HR condensation	0-99% HR condensation	0-99% HR condensation	0-99% HR condensation	0-99% HR condensation	0-99% HR condensation
Reproductibilité	<2% FSD (Typique) <2% FSD / mois (Typique)	<2% FSD (Typique) <2% FSD / mois (Typique)	<2% FSD (Typique) <2% FSD / mois (Typique)	<2% FSD (Typique) <2% FSD / mois (Typique)	<2% FSD (Typique) <2% FSD / mois (Typique)	<2% FSD (Typique) <2% FSD / mois (Typique)	<2% FSD (Typique) <2% FSD / mois (Typique)
Temps de réponse	T90 <10s Oxygène T90 <30s à 120s Gaz toxique (Suivant capteur) 8 – 30V dc	T90 <10s Oxygène T90 <30s à 120s Gaz toxique (Suivant capteur) 8 – 30V dc	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)
Tension de fonctionnement			2,0V dc ± 0,1V (Typ)	2,0V dc ± 0,1V (Typ)	10 – 30V dc	10 – 30V dc	10-30V dc (version mA) 2,0V dc (version mV)
Alimentation	24mA max	24mA max	300mA (Typique)	300mA (Typique)	50mA @ 24V dc 1,2W	50mA @ 24V dc 1,2W	Version mA: 50mA @ 24V dc 1,2W Version mV: 300mA (Typique) Version mA : 3 fils 4-20mA (boucle alimentée ou non) Version sonde à résistance: 3 fils mV pont de résistances Signal typique 12-15mV / %lel CH ₄
Sortie électrique	2 fils 4-20mA (boucle non alimentée)	2 fils 4-20mA (boucle non alimentée)	3 fils sonde à résistance Signal 12-15mV / %lel CH ₄	3 fils sonde à résistance Signal typique >10mV / %lel CH ₄	3 fils 4-20mA (boucle alimentée ou non)	3 fils 4-20mA (boucle alimentée ou non)	
Certification ATEX	II 1 G Exia IIC T4 (Tamb. -40 à +55°C) Exd IIC T6 Tamb (-40 to +50°C)	II 2 GD Exd IIC T6 (Tamb. -40 à +50°C) Exd IIC T6 Tamb (-40 to +50°C)	II 2 GD Exd IIC T4 (Tamb. -40 à +80°C) Exd IIC T6 Tamb (-40 to +50°C)	II 2 G Exd IIC T3 (Tamb. -20 à +150°C) Exd IIC T6 Tamb (-40 to +50°C)	II 2 GD Exd IIC T6 (Tamb. -40 à +50°C) Exd IIC T4 (Tamb -40 to +80°C)	II 2 GD Exd IIC T6 (Tamb. -40 à +50°C) Exd IIC T4 (Tamb -40 to +80°C)	Non certifié ATEX
Certification Marine	MED Marine	MED Marine	/	/	/	/	/
Conformité CEM	Selon EN 50270 FCC Part 15 ICES-003						
SIL	Oui- selon IEC 61508						Non