

### 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.



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

\* Gamme non disponible pour le modèle Xsafe ou Xgard type 4

### 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
<b>Matériau boîte de jonction</b>	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
<b>Dimensions</b>	156 x 166 x 111 mm						
<b>Poids</b>	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
<b>Degré de protection</b>	IP65						
<b>Entrée des câbles</b>	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
<b>Raccordements</b>	0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>						
<b>Type de capteur</b>	Électrochimique	Électrochimique	Perles catalytiques	Boîtier de capteur en inox 316 avec perles catalytiques	Perles catalytiques	Conductivité thermique	Perles catalytiques
<b>Température de fonctionnement</b>	-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)
<b>Humidité</b>	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
<b>Reproductibilité</b>	<2% FSD (Typique)	<2% FSD (Typique)	<2% FSD (Typique)	<2% FSD (Typique)	<2% FSD (Typique)	<2% FSD (Typique)	<2% FSD (Typique)
<b>Temps de réponse</b>	T90 <10s Oxygène T90 <30s à 120s Gaz toxique (Suivant capteur)	T90 <10s Oxygène T90 <30s à 120s Gaz toxique (Suivant capteur)	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)	T90 <15s (Typique)
<b>Tension de fonctionnement</b>	8 - 30V dc	8 - 30V dc	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)
<b>Alimentation</b>	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)
<b>Sortie électrique</b>	2 fils 4-20mA (boucle non alimentée)	2 fils 4-20mA (boucle non alimentée)	3 fils sonde à résistance Signal typique 12-15mV / %lel CH <sub>4</sub>	3 fils sonde à résistance Signal typique >10mV / %lel CH <sub>4</sub>	3 fils 4-20mA (boucle alimentée ou non)	3 fils 4-20mA (boucle alimentée ou non)	Version mA: 3fils 4-20mA (boucle alimentée ou non) Version sonde à résistance: 3fils mV pont de résistances Signal typique 12-15mV / %lel CH <sub>4</sub>
<b>Certification ATEX</b>	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)	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)	II 2 GD Exd IIC T6 (Tamb. -40 à +50 C)	II 2 GD Exd IIC T6 (Tamb. -40 à +50 C)	Non certifié ATEX
<b>Certification Marine</b>	MED Marine	MED Marine	/	/	/	/	/
<b>Conformité CEM</b>	Selon EN 50270 FCC Part 15 ICES-003						
<b>SIL</b>	Oui- selon IEC 61508						Non

\* L'entrée de câble de 3/4" (19 mm) n'est disponible que sur les boîtiers de jonction en aluminium.