

## ► Série 3000 MkII

Transmetteur gaz ATEX sortie linéaire 4-20 mA avec afficheur



### Caractéristiques techniques

**Détection des gaz :** Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, CO, ETO, F<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HCl, HCN, HF, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>

**Signal :** 4-20 mA, 0 à 100 % du relevé de pleine échelle

**Alimentation en boucle 2 fils :** 17 Vcc (±10 %) à 30 Vcc (max)

**Câblage recommandé :** 2 câbles blindés (sur 90 %) ou conduit 0,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20) à 2,0 mm<sup>2</sup> (AWG 14)

#### Matériau :

• Émetteur : Alliage d'aluminium LM25 ou acier inoxydable 316 avec peinture Epoxy

• Capteur : Acier inoxydable 316 avec filtre en PFE

**Dimensions :** 164 mm x 201 mm x 99 mm

#### Poids :

• Alliage d'aluminium LM25 : 1,7 kg

• Acier inoxydable 316 : 3,7 kg

**Indice de protection :** IP66 (EN 60529), NEMA 4X

**Température d'utilisation :** -20 °C à +55 °C

**Humidité :** 20 – 90% HR (sans condensation)

#### Homologations :

• Conformité CE

• Directive ATEX 94/9/CE

• Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE (EN50270:2006)

#### Certifications :

ATEX: II 2 (1) GD Ex d [ja IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb

Ex t [ja IIIC Da] IIIB T135°C Db

IECEX: Ex d [ja IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex t [ja IIIC Da]

UL/c-UL: classe I, division 1 & 2, groupes B, C & D

classe II, division 1, groupes E, F & G

classe II, division 2, groupes F & G

classe 1, zone 1, groupes IIB + H2 pour zones dangereuses

ATEX: II 2 GD Ex d [ja IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex t [ja IIIC Da] IIIB T135°C Db

IECEX: Ex d [ja IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex t [ja IIIC Da]

### Description du produit

Le transmetteur gaz **Série 3000 MkII** est un détecteur de gaz toxiques et d'oxygène alimenté en boucle 4-20 mA 2 fils pour une utilisation dans les atmosphères potentiellement explosives (zone ATEX). C'est un détecteur à faible consommation électrique qui peut être intégré à tout type d'installations nouvelles ou à moderniser. Doté d'un large écran LCD et de commutateurs magnétiques, ce détecteur se paramètre de façon non intrusive à l'aide d'aimant directement à travers la fenêtre vitrée de l'afficheur.

#### ► Cellules électroniques Surecell™ brevetées

Le transmetteur gaz **Série 3000 MkII** utilise les cellules électrochimiques Surecell™, idéales pour les environnements chauds et humides. Fabriqué en acier inoxydable, les capteurs intelligents sont fournis préconfigurés, testés et étalonnés. Ils sont intrinsèquement sûrs et peuvent être remplacés sous tension sans couper l'alimentation du détecteur, permettant ainsi de gagner du temps pour les mises en service et les maintenances de routine.

#### ► Auto-diagnostics Reflex™ brevetées

Le détecteur gaz **Séries 3000 MkII** est doté de la séquence de diagnostic brevetée Reflex™ qui vérifie automatiquement si la cellule est présente, en circuit ouvert ou en court-circuit. Si la cellule électrochimique échoue à ces tests, le code d'erreur de capteur s'affiche. La séquence Reflex™ ne s'applique pas aux cellules de monoxyde d'azote et d'oxygène et ne dispense pas d'effectuer régulièrement des vérifications de bon fonctionnement et des étalonnages.

#### ► Un détecteurs gaz conforme aux réglementations

Le transmetteur gaz **Série 3000 MkII** dispose des principales certifications en vigueur en Europe (ATEX), aux États-Unis (UL), au Canada (c-UL), en Amérique du Sud (Inmetro) et à l'international (IECEX). Il est d'ailleurs certifié ATEX zone 0 en Europe !

#### ► Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles (en option) pour faciliter la mise en œuvre du détecteur, comme le kit de montage déporté du capteur (jusqu'à 15 mètres), le Kit de fixation pour conduite (pour la détection des gaz circulant dans une conduite) ou le dispositif de protection climatique...

#### ► Domaines d'applications

- Plates-formes d'extraction et de forage
- Terminaux pétroliers et gaziers à terre
- Plateformes offshore, raffineries
- Industries chimiques & sites classés SEVESO
- Traitement des eaux, stations d'épuration
- Métallurgie, sidérurgie
- Centrales électriques
- Stations d'épuration



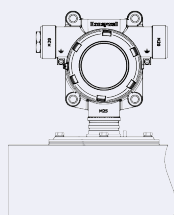
## Gaz détectables

Gaz	Formule	Intervalle de pleine échelle sélectionnable	Codification
Ammoniac	NH3	50 à 200 ppm	200 ppm
Ammoniac	NH3	200 à 1 000 ppm	1,000 ppm
Chlore	Cl2	5,0 à 20 ppm	5,0 ppm
Chlorure d'hydrogène	HCl	10,0 à 20,0 ppm	10 ppm
Cyanure d'hydrogène	HCN	30,0 ppm uniquement	30,0 ppm
Dioxyde d'azote	NO2	5,0 à 50,0 ppm	10 ppm
Dioxyde de chlore	ClO2	1,00 ppm uniquement	1,00 ppm
Dioxyde de soufre	SO2	5,0 à 20,0 ppm	15,0 ppm
Fluor	F2	0-4 ppm	4 ppm
Fluorure d'hydrogène	HF	12,0 ppm uniquement	12,0 ppm
Hydrogène	H2	1,000 ppm seul.	1,000 ppm
Hydrogène	H2	9,999 ppm uniquement	9,999 ppm
Monoxyde de carbone	CO	100 à 500 ppm	300 ppm
Oxyde d'éthylène (ETO)	C2H4O	0-25 ppm	50 ppm
Oxyde nitrique	NO	100 ppm uniquement	100 ppm
Oxygène	O2	25,0 % vol uniquement	25,0 % vol.
Phosphine	PH3	1,2 ppm uniquement	1,2 ppm
Sulfure d'hydrogène	H2S	10,0 à 50,0 ppm	15,0 ppm
Sulfure d'hydrogène	H2S	50 à 500 ppm	100 ppm

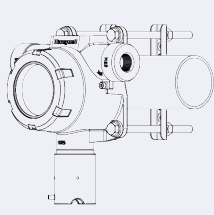
## Accessoires en option



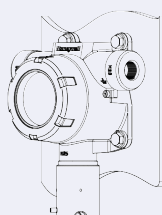
Références	Description
SPXCDMTBR	Support de montage sur tuyau
SPXCSDP	Protection contre le soleil/les intempéries
S3KCAL	Boîtier de flux de gaz d'étalonnage
S3KCC	Cône de prélèvement (pour la détection de l'hydrogène uniquement)
S3KDMK	Kit de fixation pour conduite (pour la détection d'O2, CO, H2S ou H2)
S3KRMK	Kit de montage de capteur déporté certifié par ATEX/UL/c-UL (inclut le boîtier avec connecteur pour capteur, 15 m (50 pieds) de câble numérique, presse-étoupes, connecteur de câble de transmission, vis de montage)



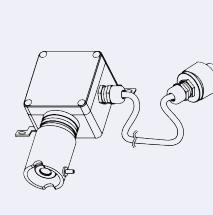
Fixation sur conduite



Installation sur tuyau



Installation murale



Installation déportée

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.