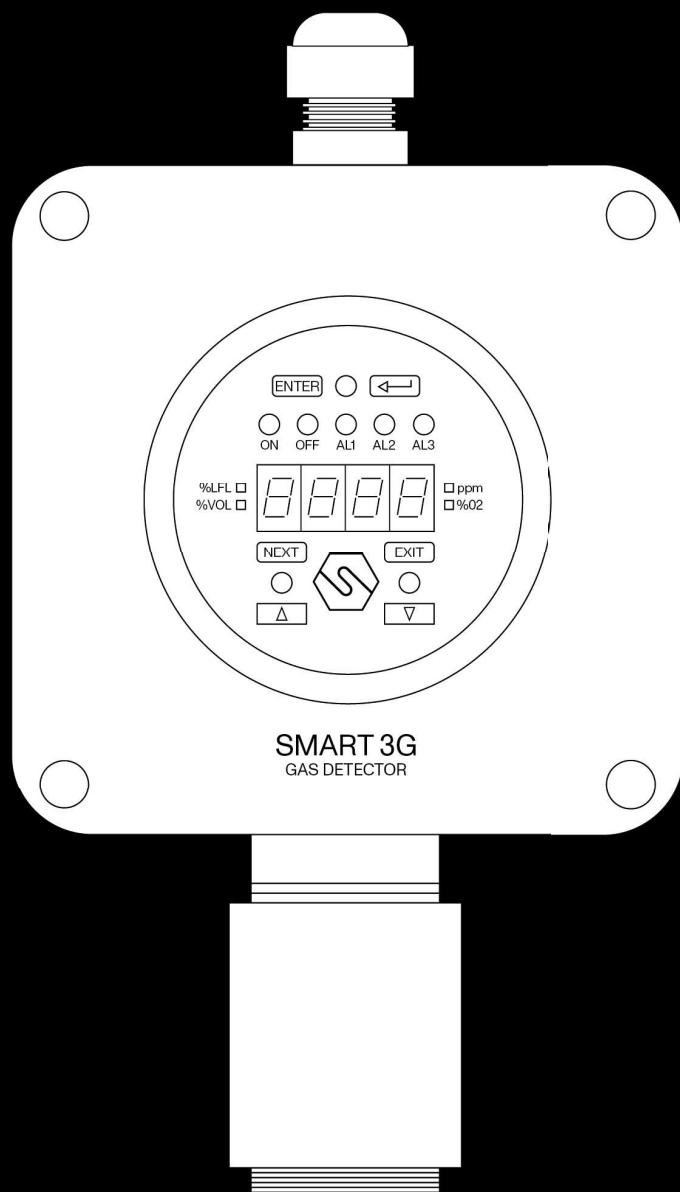


# SMART 3G-D3

Avec capteur électrochimique



Fiche Technique





Le détecteur de gaz SMART3G-D3 est conçu pour répondre aux exigences industrielles ; le boîtier est antidiéflagrant et peut être installé en zone ATEX 2 et, lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière, en zone 22. L'élément sensible est placé dans une tête en acier inoxydable de 47,5 mm de diamètre. La cellule électrochimique est utilisée pour détecter les gaz toxiques, en raison de ses performances optimales dans ces applications.

Le détecteur de gaz dispose d'une alimentation 12-24 Vcc et d'une sortie standard 4-20 mA à 3 fils et de trois relais. En option, le SMART3G-D3 peut être équipé d'une communication série RS485.

Le boîtier a des dimensions de 106 x 160 x 81 mm, sur la face supérieure il y a un presse-étoupe M20.

Le SMART3G-D3 est doté d'un écran à 7 segments pour la visualisation de la concentration en temps réel et de capteurs à effet Hall pour un étalonnage sur site non intrusif.

Le détecteur de gaz est en attente de certification et peut porter le marquage ATEX comme suit :

CE 0722 Ex II 3G Ex db ec nC IIC T5 Gb

Ou, lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière :

CE 0722 Ex II 3GD Ex db ec nC IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T100°C Db  
IP65

Le SMART3G-D3 est un matériel SIL2 et un logiciel SIL3 ; avec un système redondant, le matériel est également SIL3.

## Élément de détection

Application	Zone industrielle, ATEX Zone 2 et Zone 22 (lorsque équipé d'un adaptateur anti-poussière, en option)
Capteur	Cellule électrochimique
Durée de vie estimée	2 / 3 ans
Gaz détectés	O <sub>2</sub> [0-25% Vol], CO [0-500/1000 ppm], NH <sub>3</sub> [0-100/200/1000/5000 ppm], H <sub>2</sub> S [0-50/100 ppm], NO [0 - 100 ppm]; H <sub>2</sub> [0 - 2000/3000 ppm]

## Données électriques

Alimentation	12-24 Vcc
Sorties	Analogique 4-20 mA output; 3 relays; serial RS485 output (optional)
Puissance dissipée maximale	5,4 W
Valeurs nominales des contacts des relais (carte en option)	1,0 A à 24 Vcc
Indications optiques	Affichage à 7 segments, 5 LED d'état et 4 LED intelligentes
Indications sonores	-
Capteur à effet Hall	Trois capteurs pour l'étalonnage par aimant

## Conditions environnementales

Température de stockage	0 / +20°C jusqu'à 6 mois
Température de fonctionnement	-30 / +50°C
Humidité d'exploitation	15 / 90% RH sans condensation



## Boîtier externe

Matériel	Boîtier : aluminium Tête de capteur : acier inoxydable
Mode de protection	Ex e: Mode de protection de sécurité accrue Ex nC: Mode de protection des équipements fermés Ex d : Boîtier antidiéflagrant Ex t : Boîtier avec protection de l'équipement contre l'inflammation des poussières (lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière, en option)
Dimensions	106 x 160 x 81 mm
Poids	1210 gr
Entrées de câbles	1 x M20
Protection IP	IP55 (certification en attente)

## Conformité

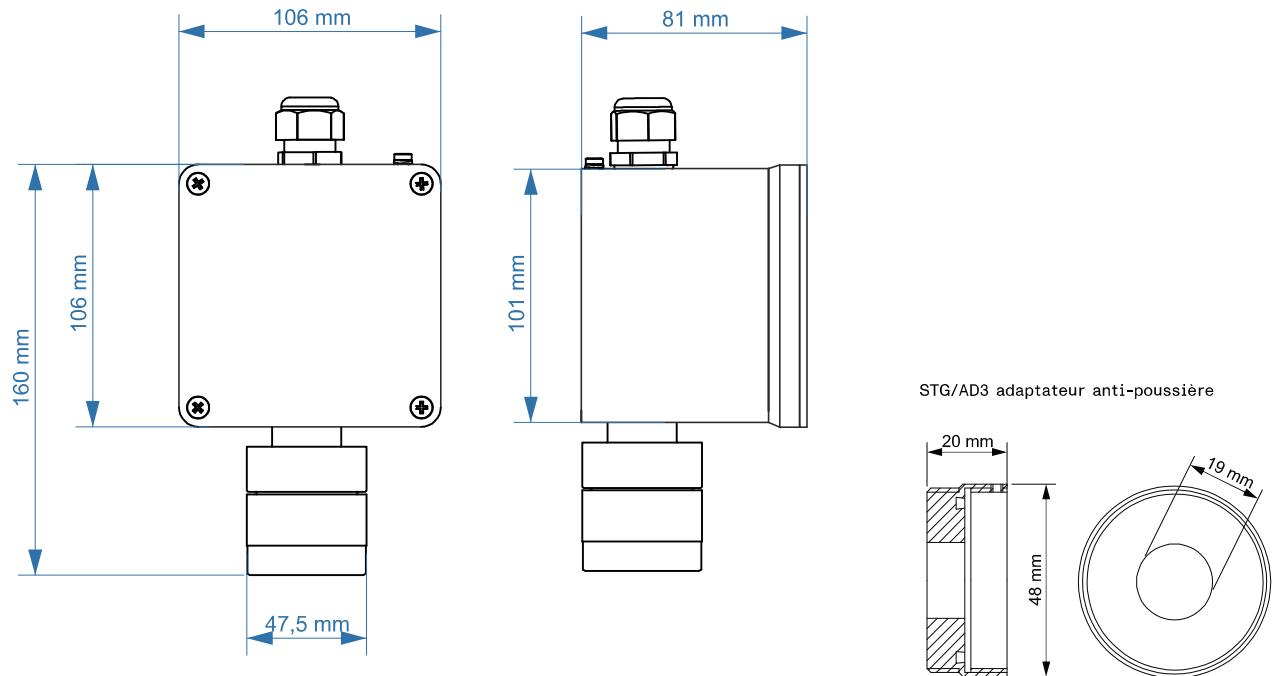
EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX (certification pending)	ATEX directive 2014/34/EU EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-15:2010 EN 60079-31:2014
SIL	EN 61508:2010 Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN50402:2017

## Modèles

S2642O2	Détecteur d' Oxygène 0 - 25% Vol
S2162CO	Détecteur de gaz CO 0-500 ppm
S3226AM	Détecteur de gaz NH <sub>3</sub> 0-100 ppm
S2164AM	Détecteur de gaz NH <sub>3</sub> 0-200 ppm
S2166AM	Détecteur de gaz NH <sub>3</sub> 0-1000 ppm
S3230AM	Détecteur de gaz RNH <sub>3</sub> 0-5000 ppm
S2168HS	Détecteur de gaz H <sub>2</sub> S 0-50 ppm
S2176NO	Détecteur de gaz NO 0-100 ppm
S3594H2	Détecteur de gaz H <sub>2</sub> 0-2000 ppm
S4548H2	Détecteur de gaz H <sub>2</sub> 0-3000 ppm



Dessins mécaniques



## Distributor/Distributeur: ORNICOM

+32 477 23 76 79  
[sales@ornicom.com](mailto:sales@ornicom.com)  
[www.ornicom.com](http://www.ornicom.com)

