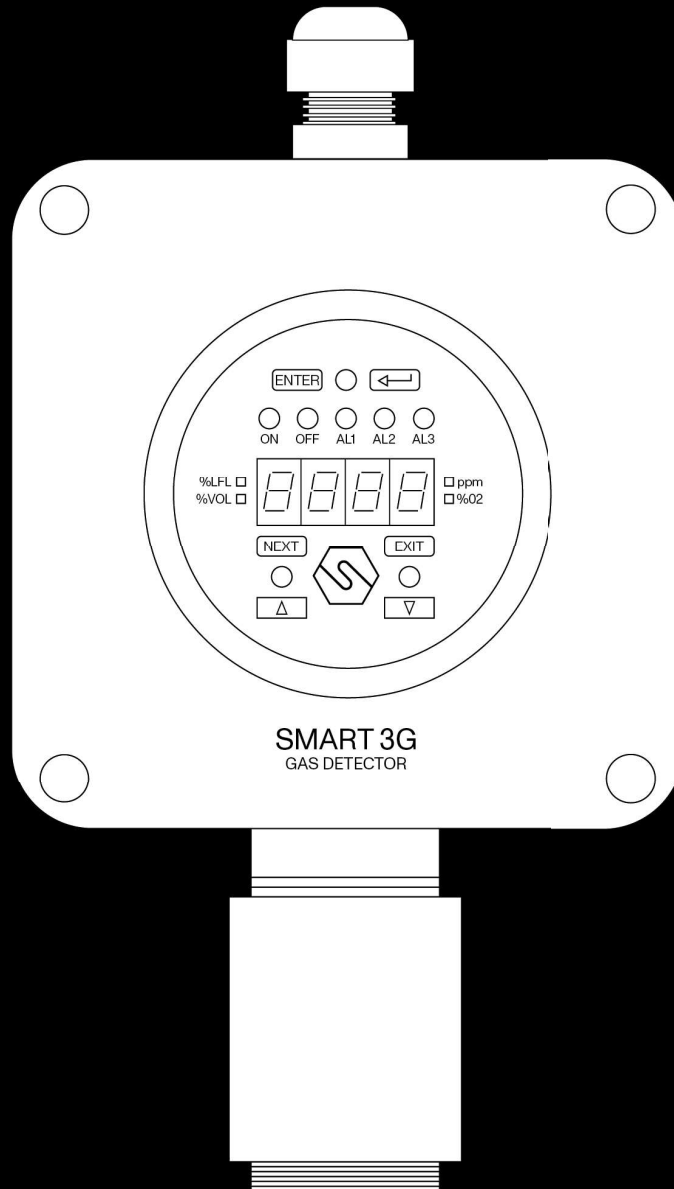


SMART 3G-D3

Avec capteur à photoionisation



Fiche Technique





Le détecteur de gaz SMART3G-D3 est conçu pour répondre aux exigences industrielles ; le boîtier est antidéflagrant 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. Les capteurs PID utilisés pour les composés organiques volatils sont capables de détecter une concentration de gaz inférieure à celle de la plupart des autres technologies.

Le détecteur de gaz dispose d'une alimentation 12-24 Vcc, 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 106 x 81 mm, sur la face supérieure il y a un presse-étoupe M20.

Le SMART3G-D3 dispose 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 2G Ex db IIC T5 Gb

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

CE 0722 Ex II 2GD Ex db 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	Photoionisation (PID)
Durée de vie estimée	>5 ans
Durée de vie de la lampe	Versions avec plage de mesure de 20 et 200 ppm : 10 000 heures Versions avec plage de mesure de 2 000 ppm : 6 000 heures
Gaz détectés	Composés organiques volatils (COV) ayant un potentiel de photoionisation allant jusqu'à 10,8 eV
Plage de mesure	0 - 20 ppm (Isobutylène) 0 - 200 ppm (Isobutylène) 0 - 2000 ppm (Isobutylène)

Données électriques

Alimentation	12-24 Vcc
Sorties	Sortie analogique 4-20 mA ; 3 relais ; Sortie série RS485 (en option)
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 fonctionnement et de stockage	Versions avec plage de mesure de 20 et 200 ppm: -40 / +65°C Versions avec plage de mesure de 2000 ppm: -20 / +60°C
Humidité d'exploitation (sans condensation)	Versions avec plage de mesure de 20 et 200 ppm: 5 / 95% RH Versions avec plage de mesure de 2000 ppm: 5 / 90% RH à 40°C

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 antidéflagrant 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 106 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

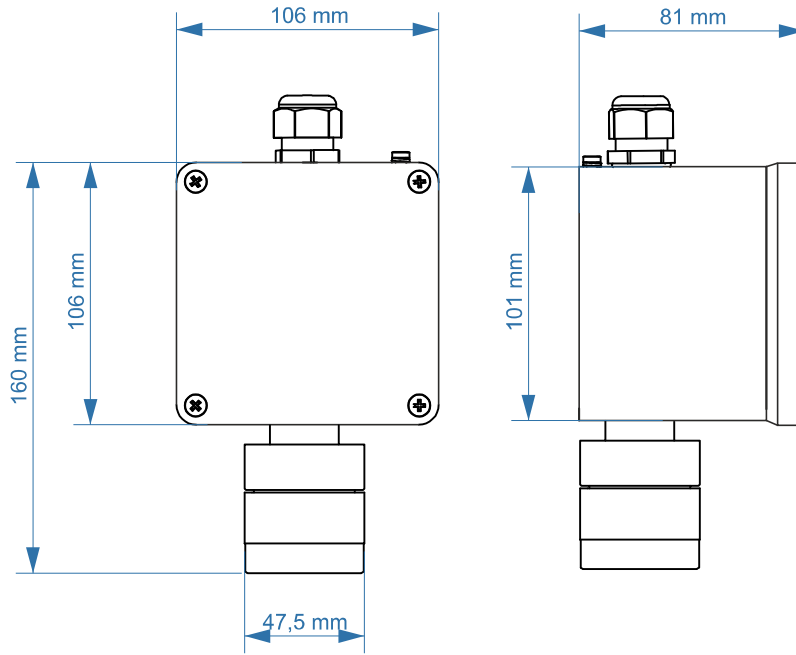
Modèles

Détecteurs de composés organiques volatils, 12-24 Vcc

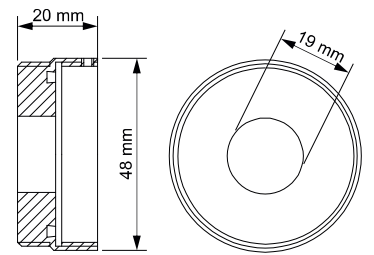
S3542IL	Détecteur de gaz isobutylène (0-20 ppm)
S3546IL	Détecteur de gaz isobutylène (0-200 ppm)
S5123IL	Détecteur de gaz isobutylène (0-2000 ppm)



Dessins mécaniques



STG/AD3 adaptateur anti-poussière



Distributor/Distributeur: ORNICOM

+32 477 23 76 79
sales@ornicom.com
www.ornicom.com

