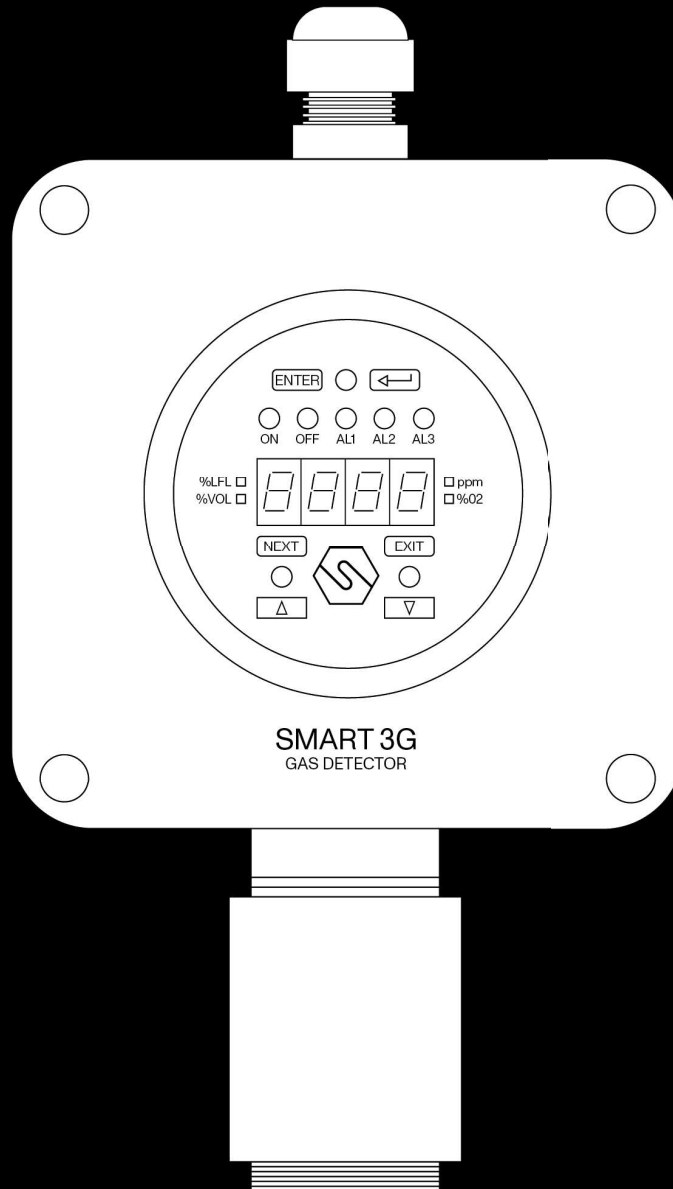


SMART 3G-D3

Avec capteur infrarouge



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 infrarouges utilisés pour la détection des gaz inflammables et réfrigérants sont sans poison, avec une grande précision et une longue durée de vie.

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	Infrarouge
Durée de vie estimée	>5 ans
Gaz détectés	Gaz inflammables, réfrigérants et CO ₂
Plages de mesure	Gaz inflammables 0 - 100% LIE Gaz réfrigérants 0 - 2000 ppm CO ₂ 0-2% Vol; 0-5% Vol; 0-30% Vol; 0-100% Vol

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 stockage	-40 / +85°C
Température de fonctionnement	-40 / +60°C
Humidité d'exploitation	0 / 90% 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 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 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

Détecteurs de gaz inflammables 0-100% LIE, 12-24 Vcc

S2625ME	Détecteur de gaz Méthane (0-100% LIE)
S2601PR	Détecteur de gaz Propane (0-100% LIE)
S2601BU	Détecteur de gaz Butane (0-100% LIE)
S2601GP	Détecteur de gaz LPG (0-100% LIE)
S4434R454B	Détecteur de gaz R454B (0-100% LIE)
S3426R32	Détecteur de gaz R32 (0-100% LIE)
S3430R1234YF	Détecteur de gaz R1234YF (0-100% LIE)
S3435R1234ZE	Détecteur de gaz R1234ZE (0-100% LIE)

Détecteurs de gaz réfrigérants 0-2000 ppm, 12-24 Vcc

S3943R32	Détecteur de gaz R32 (0 - 2000 ppm)
S3597R134A	Détecteur de gaz R134A (0 - 2000 ppm)
S3600SF6	Détecteur de gaz SF6 (0 - 2000 ppm)
S3651R125	Détecteur de gaz R125 (0 - 2000 ppm)
S3652R1234YF	Détecteur de gaz R1234YF (0 - 2000 ppm)
S3947R1234ZE	Détecteur de gaz R1234ZE (0 - 2000 ppm)
S3653R404A	Détecteur de gaz R404A (0 - 2000 ppm)



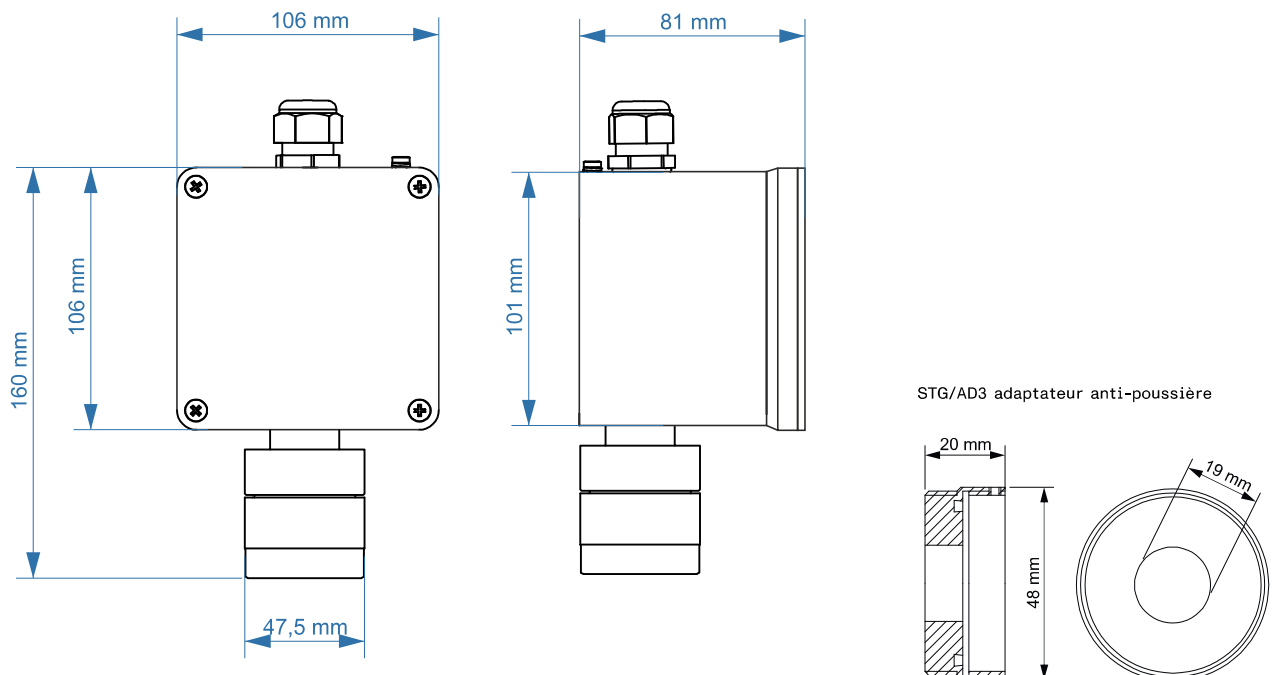
Modèles

S3654R407A	Détecteur de gaz R407A (0 - 2000 ppm)
S3919R407F	Détecteur de gaz R407F (0 - 2000 ppm)
S3922R449A	Détecteur de gaz R449A (0 - 2000 ppm)
S3655R507A	Détecteur de gaz R507A (0 - 2000 ppm)
S3672R410A	Détecteur de gaz R410A (0 - 2000 ppm)
S3951R417A	Détecteur de gaz R417A (0 - 2000 ppm)
S3955R448	Détecteur de gaz R448 (0 - 2000 ppm)

Détecteurs de gaz dioxyde de carbone, 12-24 Vcc

S2448CO2	Détecteur de gaz CO ₂ (0-5000 ppm)
S2631CO2	Détecteur de gaz CO ₂ (0-2% Vol)
S2632CO2	Détecteur de gaz CO ₂ (0-5% Vol)
S2447CO2	Détecteur de gaz CO ₂ (0-30% Vol)
S2633CO2	Détecteur de gaz CO ₂ (0-100% Vol)

Dessins mécaniques



Distributor/Distributeur: ORNICOM

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

