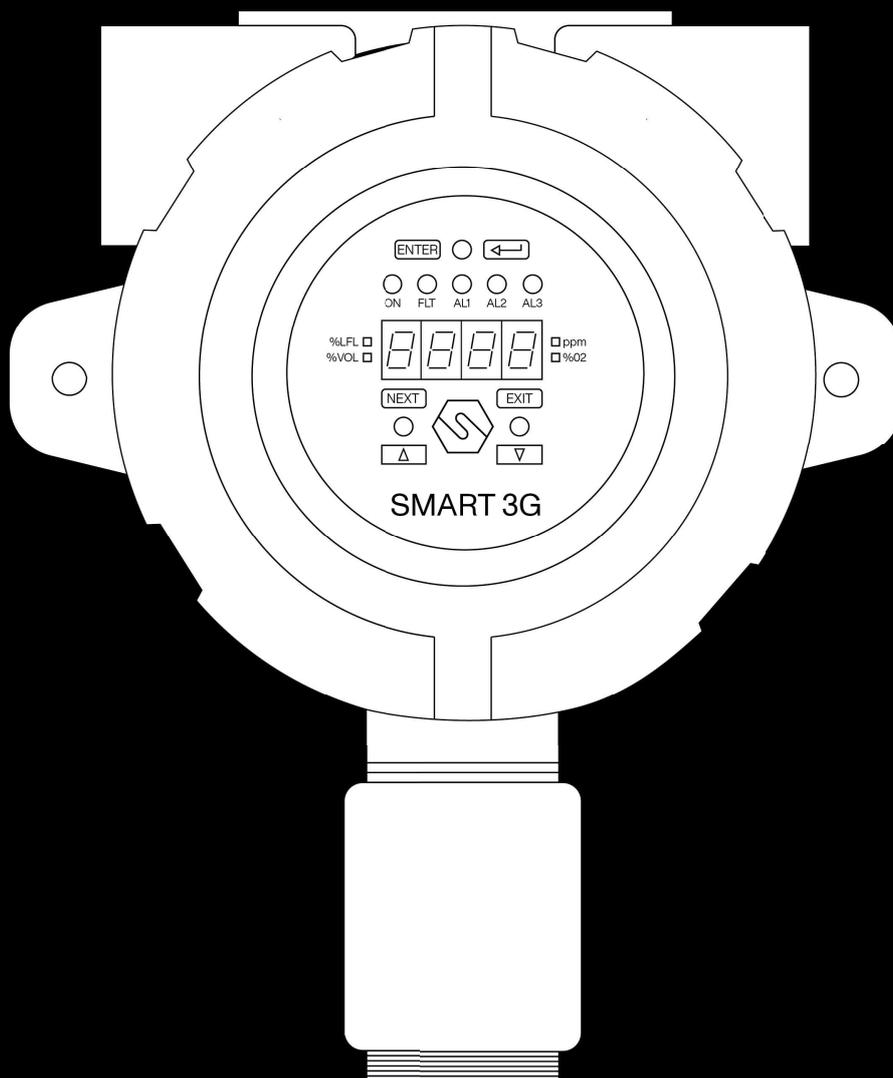


SMART3G-D2

Avec capteur catalytique



Fiche Technique





Le détecteur de gaz SMART3G-C2 est conçu pour répondre aux exigences industrielles ; le boîtier est antidéflagrant et peut être installé en milieu ATEX zone 1 et, lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière, en zone 21. L'élément de détection est placé dans une tête en acier inoxydable.

Les capteurs Pellistor utilisés pour la détection des gaz inflammables présentent une excellente linéarité de sortie jusqu'à 100 % LIE et un temps de réponse rapide.

Le détecteur de gaz dispose d'une alimentation 12-24 Vcc, d'une sortie standard 4-20 mA à 3 fils et 3 relais. En option, le SMART3G-C2 peut être équipé d'une communication série RS485. Les dimensions du boîtier en aluminium sont de 145 x 187 x 108 mm, avec 3 entrées de câbles filetés 3/4" NPT.

Le SMART3G-D2 dispose d'un afficheur à 7 segments pour la visualisation de la concentration en temps réel et de capteurs à effet Hall pour un étalonnage non intrusif sur site.

Le détecteur de gaz peut être marqué 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 T5 T100°C Db
IP65

Le détecteur de gaz est conforme à la norme IECEx et peut être marqué comme suit :

Ex db IIC T5 Gb

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

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T5 T100°C Db
IP65

Le SMART3G-D2 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 1 et Zone 21 (lorsque équipé d'un adaptateur anti-poussière, en option)
Capteur	Catalytique
Durée de vie estimée	4 / 5 ans
Gaz détectés	Gaz inflammables
Plage de mesure	0 - 100% LIE

Données électriques

Alimentation	12-24 Vcc
Sorties	Sortie analogique 4-20 mA ; Carte 3 relais ; Sortie série RS485 (en option)
Puissance dissipée maximale	5,4 W
Valeurs nominales des contacts relais	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	20 / 90% sans condensation à 40°C *
Pression de service	80 / 120 kPa *
Vitesse de l'air	6 m/s *
Temps de réponse	t ₉₀ < 60 s ; t ₅₀ < 20 s *

* Données avec les tests décrits dans la norme EN 60079-29-1

Boîtier externe

Matériel	Boîtier : aluminium moulé sous pression avec peinture époxy chromagée et résistant aux produits chimiques Tête de capteur : acier inoxydable
Mode de protection	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	145 x 187 x 108 mm
Poids	1900 gr
Entrées de câbles	3 x 3/4" NPT
Protection IP	IP65

Conformité

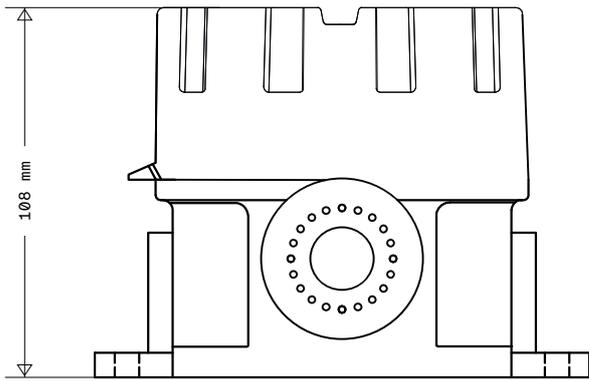
EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX	ATEX directive 2014/34/EU EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 EN 60079-29-1:2016
IECEx	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013
SIL	EN 61508:2010 Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN50402:2017



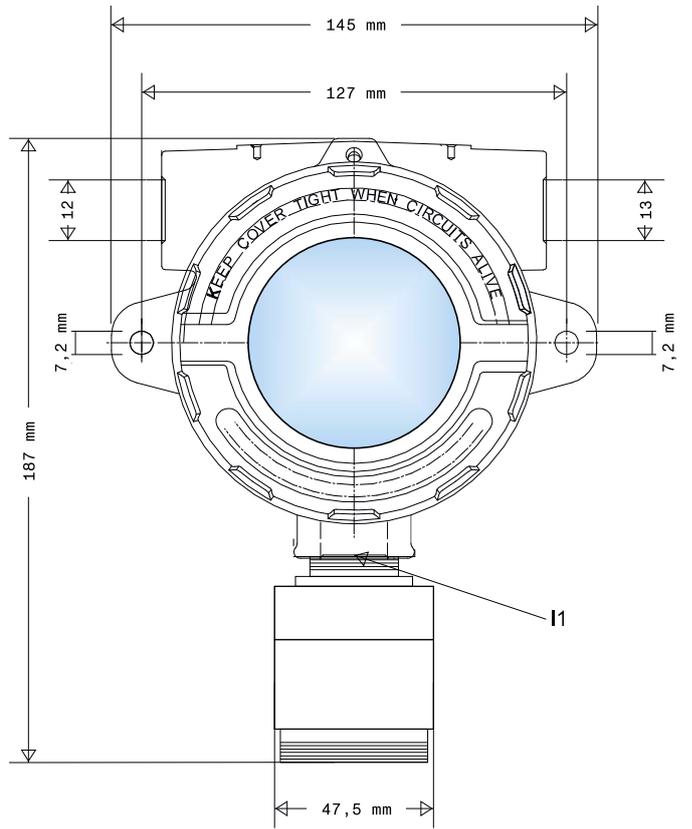
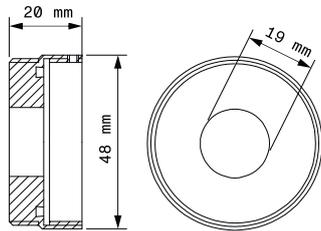
Modèles		ATEX code
S2157ME	Détecteur de Gaz Méthane	ST / LW / E3 / S3
S2157GP	Détecteur de Gaz GPL	ST / LW / E3 / S3
S2157BU	Détecteur de Gaz Butane	ST / LW / E3 / S3
S2157PR	Détecteur de Gaz Propane	ST / LW / E3 / S3
S2157VB	Détecteur de Vapeurs d'essence	ST / LW / E3 / S3
S2157AA	Détecteur de Gaz Acide Acétique	ST / LW / E3 / S3
S2157AT	Détecteur de Gaz Acétone	ST / LW / E3 / S3
S2179AC	Détecteur de Gaz Acétylène	ST / LW / E3 / S3
S2157AM	Détecteur de Gaz Ammoniac	ST / LW / E3 / S3
S2157BZ	Détecteur de Gaz Benzène	ST / LW / E3 / S3
S2157CE	Détecteur de Gaz Cyclohexane	ST / LW / E3 / S3
S2157CP	Détecteur de Gaz Cyclopentane	ST / LW / E3 / S3
S2157EN	Détecteur de Gaz Ethane	ST / LW / E3 / S3
S2157AE	Détecteur de Gaz Acétate Éthylique	ST / LW / E3 / S3
S2157ET	Détecteur de Gaz Alcool Ethylique	ST / LW / E3 / S3
S2157EE	Détecteur de Gaz Ether Ethylique	ST / LW / E3 / S3
S2157EL	Détecteur de Gaz Ethylène (C ₂ H ₄)	ST / LW / E3 / S3
S2157OE	Détecteur de Gaz Oxyde d'éthylène (ETO),	ST / LW / E3 / S3
S2157EP	Détecteur de Gaz Heptane	ST / LW / E3 / S3
S2157ES	Détecteur de Gaz Hexane	ST / LW / E3 / S3
S2157H2	Détecteur de Gaz Hydrogène	ST / LW / E3 / S3
S2157IB	Détecteur de Gaz Isobutane	ST / LW / E3 / S3
S2157IT	Détecteur de Gaz Alcool Isobutylique,	ST / LW / E3 / S3
S2157IN	Détecteur de Gaz Isopentane	ST / LW / E3 / S3
S2157IP	Détecteur de Gaz Alcool Isopropylique	ST / LW / E3 / S3
S2508P8	Détecteur de Gaz JP8	ST / LW / E3 / S3
S2157MT	Détecteur de Gaz Alcool Méthylique	ST / LW / E3 / S3
S2157MK	Détecteur de Gaz Ethyle Méthylique (MEK)	ST / LW / E3 / S3
S2157NN	Détecteur de Gaz Nonane	ST / LW / E3 / S3
S2157PE	Détecteur de Gaz Pentane	ST / LW / E3 / S3
S2157PP	Détecteur de Gaz Propylène	ST / LW / E3 / S3
S2157PN	Détecteur de Gaz Alcool Propylique	ST / LW / E3 / S3
S2157ST	Détecteur de Gaz Styrene	ST / LW / E3 / S3
S2157TM	Détecteur de Gaz Triméthylbenzène,	ST / LW / E3 / S3
S2157TO	Détecteur de Gaz Toluène	ST / LW / E3 / S3
S2157AV	Détecteur de Gaz Acétate de Vinyle	ST / LW / E3 / S3
S2157XI	Détecteur de Gaz Xylène	ST / LW / E3 / S3



Dessins mécaniques



STG/AD3
adaptateur anti-poussière



Distributor/Distributeur: ORNICOM

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

