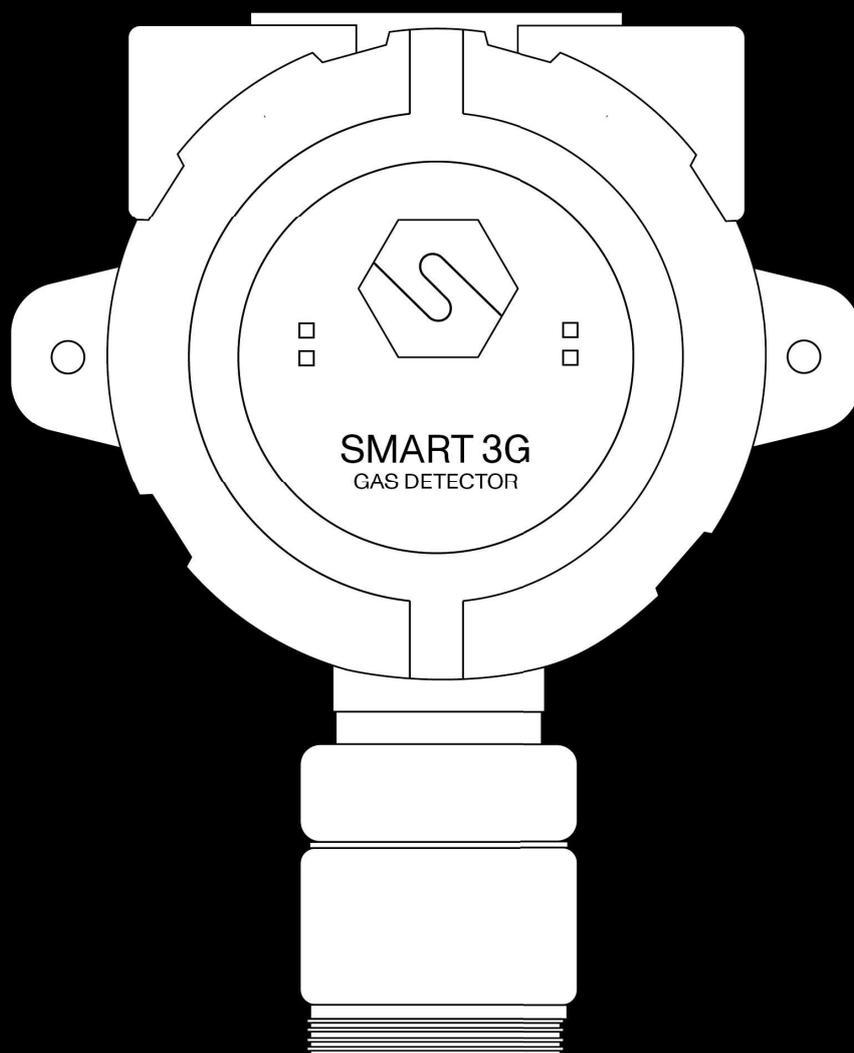


# SMART 3G-C2-LD

Avec capteur catalytique



Fiche Technique





Le détecteur de gaz Smart3G-C2-LD 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 logé 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 trois relais. En option, le SMART3G-C2-LD peut être équipé d'une communication série RS485.

Les dimensions du boîtier en aluminium sont de 145 x 187 x 108 mm.

Le boîtier a 3 entrées de câble 3/4 "NPT filetées.

L'anneau lumineux LED multicolore assure une indication visuelle immédiate de l'état du détecteur.

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 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 :

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

Le SMART3G-C2-LD 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	Anneau lumineux à LED multicolore
Indications sonores	-



## 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	$t_{90} < 60 \text{ s}$ ; $t_{50} < 20 \text{ s}$ *

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

## Boîtier externe

Matériel	Boîtier : aluminium moulé sous pression avec peinture époxy chromatée 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

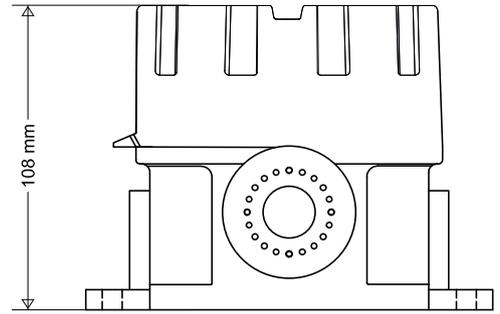
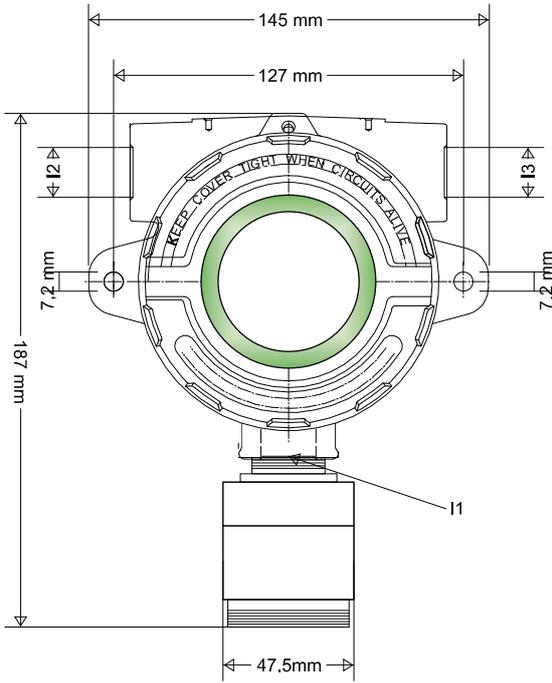
EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX	ATEX directive 2014/34/UE EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 EN 60079-29-1:2016
IECEx	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013
SIL	EN 61508:2010 Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN50402:2017



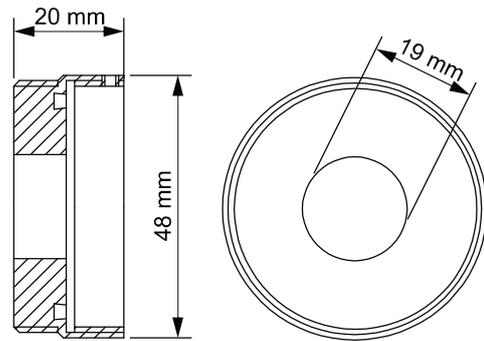
Modèles		CodeATEX
S2155ME-LD	Détecteur de Gaz Méthane	ST / LW / E3 / S3
S2155GP-LD	Détecteur de Gaz GPL	ST / LW / E3 / S3
S2155PR-LD	Détecteur de Gaz Propane	ST / LW / E3 / S3
S2155BU-LD	Détecteur de Gaz Butane	ST / LW / E3 / S3
S2155VB-LD	Détecteur de Vapeurs d'essence	ST / LW / E3 / S3
S2155AA-LD	Détecteur de Gaz Acide Acétique	ST / LW / E3 / S3
S2155AT-LD	Détecteur de Gaz Acétone	ST / LW / E3 / S3
S2155AB-LD	Détecteur de Gaz Acétate Butylique	ST / LW / E3 / S3
S2155BT-LD	Détecteur de Gaz Alcool Butylique	ST / LW / E3 / S3
S2155CE-LD	Détecteur de Gaz Cyclohexane	ST / LW / E3 / S3
S2155CP-LD	Détecteur de Gaz Cyclopentane	ST / LW / E3 / S3
S2155EN-LD	Détecteur de Gaz Ethane	ST / LW / E3 / S3
S2155AE-LD	Détecteur de Gaz Acétate Éthylique	ST / LW / E3 / S3
S2155ET-LD	Détecteur de Gaz Alcool Ethylique	ST / LW / E3 / S3
S2155EE-LD	Détecteur de Gaz Ether Ethylique	ST / LW / E3 / S3
S2155EL-LD	Détecteur de Gaz Ethylène (C2H4),	ST / LW / E3 / S3
S2155EP-LD	Détecteur de Gaz Heptane	ST / LW / E3 / S3
S2155ES-LD	Détecteur de Gaz Hexane	ST / LW / E3 / S3
S2155H2-LD	Détecteur de Gaz Hydrogène	ST / LW / E3 / S3
S2155IB-LD	Détecteur de Gaz Isobutane	ST / LW / E3 / S3
S2155IT-LD	Détecteur de Gaz Alcool Isobutylique	ST / LW / E3 / S3
S2155IN-LD	Détecteur de Gaz Isopentane	ST / LW / E3 / S3
S2155IP-LD	Détecteur de Gaz Alcool Isopropylique	ST / LW / E3 / S3
S2155MT-LD	Détecteur de Gaz Alcool Méthylique	ST / LW / E3 / S3
S2155MK-LD	Détecteur de Gaz Ethyle Méthylique (MEK)	ST / LW / E3 / S3
S2155NN-LD	Détecteur de Gaz Nonane	ST / LW / E3 / S3
S2155PE-LD	Détecteur de Gaz Pentane	ST / LW / E3 / S3
S2155PP-LD	Détecteur de Gaz Propylène	ST / LW / E3 / S3
S2155PN-LD	Détecteur de Gaz Alcool Propylique	ST / LW / E3 / S3
S2155TM-LD	Détecteur de Gaz Triméthylbenzène	ST / LW / E3 / S3
S2155TO-LD	Détecteur de Gaz Toluène	ST / LW / E3 / S3
S2155XI-LD	Détecteur de Gaz Xylène	ST / LW / E3 / S3
S2151AC-LD	Détecteur de Gaz Acétylène	ST / LW / E3 / S3
S2155AM-LD	Détecteur de Gaz Ammoniac (NH3)	ST / LW / E3 / S3
S2155BZ-LD	Détecteur de Gaz Benzène	ST / LW / E3 / S3
S2155OE-LD	Détecteur de Gaz Oxyde d'éthylène (ETO)	ST / LW / E3 / S3
S2154P8-LD	Détecteur de Gaz JP8	ST / LW / E3 / S3
S2155ST-LD	Détecteur de Gaz Styrène	ST / LW / E3 / S3
S2155AV-LD	Détecteur de Gaz Acétate de Vinyle	ST / LW / E3 / S3



Dessins mécaniques



STG/AD3 adaptateur anti-poussière



Distributor/Distributeur: ORNICOM

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

