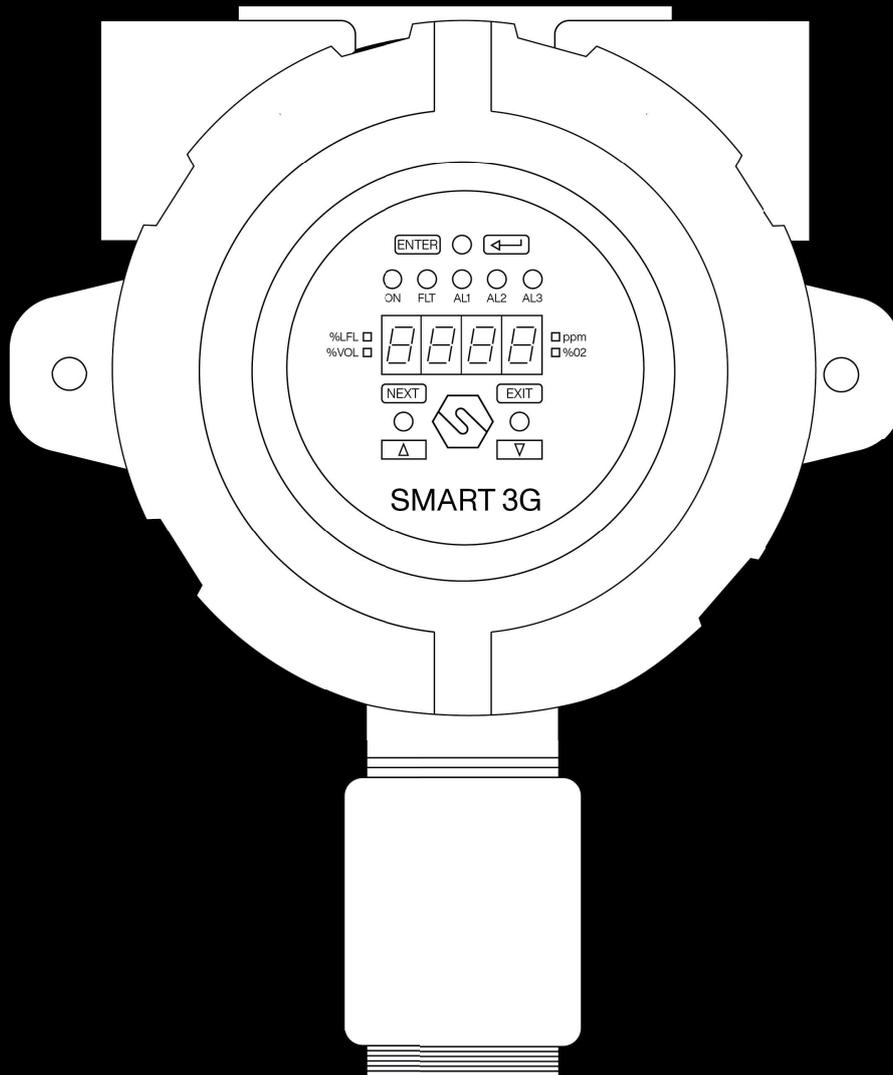


SMART3G-D2

Avec capteur infrarouge



Fiche Technique





Le détecteur de gaz SMART3G-D2 est conçu pour répondre aux exigences industrielles ; le boîtier est antidéflagrant et peut être installé en zone ATEX 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 d'un diamètre de 48 mm. Les capteurs infrarouges utilisés pour la détection des gaz inflammables et réfrigérants sont protégés contre l'empoisonnement, avec une grande précision et une longue durée de vie.

Le détecteur de gaz dispose d'une alimentation 12-24 Vcc, d'une sortie standard 4-20 mA à 3 fils et une carte 3 relais. En option, le SMART3G-D2 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 :
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC 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	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 ; 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 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/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

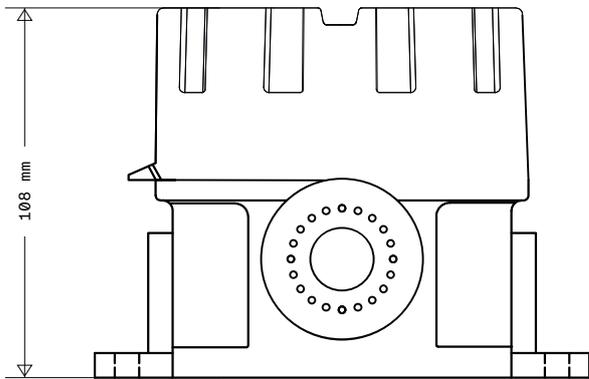


Modèles		CodeATEX
Détecteurs de gaz inflammables 0-100% LIE, 12-24 Vcc		
S2626ME	Détecteur de gaz Méthane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602BU	Détecteur de gaz Butane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602PR	Détecteur de gaz Propane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602GP	Détecteur de gaz GPL (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602AT	Détecteur de gaz Acétone (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602BN	Détecteur de gaz butadiène (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602CE	Détecteur de gaz Cyclohexane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602DT	Détecteur de gaz Éther Diméthylque (0-100 % LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602EN	Détecteur de gaz Éthane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602AE	Détecteur de Gaz Acétate Éthylique (0-100 % LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602ET	Détecteur de gaz alcool éthylique (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602EP	Détecteur de gaz Heptane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602ES	Détecteur de gaz Hexane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602IB	Détecteur de gaz isobutane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602IL	Détecteur de gaz isobutylène (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602IP	Détecteur de gaz Alcool Isopropylique (0-100 % LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602PE	Détecteur de gaz Pentane (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602PP	Détecteur de gaz Propylène (0-100 % LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602VB	Détecteur de gaz Vapeurs d'essence (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S2602DE	Détecteur de gaz R152a (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S4435R454B	Détecteur de gaz R454b (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S3427R32	Détecteur de gaz R32 (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S3431R1234YF	Détecteur de gaz R1234yf (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
S3436R1234ZE	Détecteur de gaz R1234ze (0-100% LIE)	ST / LW / E3 / S3
Détecteurs de gaz réfrigérants 0-2000 ppm, 12-24 Vcc		
S3945R32	Détecteur de gaz R32 (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3163R134A	Détecteur de gaz R134A (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3601SF6	Détecteur de gaz SF6 (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3661R125	Détecteur de gaz R125 (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3662R1234YF	Détecteur de gaz R1234YF (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3949R1234ZE	Détecteur de gaz R1234ZE (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3663R404A	Détecteur de gaz R404A (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3917R407A	Détecteur de gaz R407A (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3664R407F	Détecteur de gaz R407F (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3924R449A	Détecteur de gaz R449A (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3665R507A	Détecteur de gaz R507A (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3

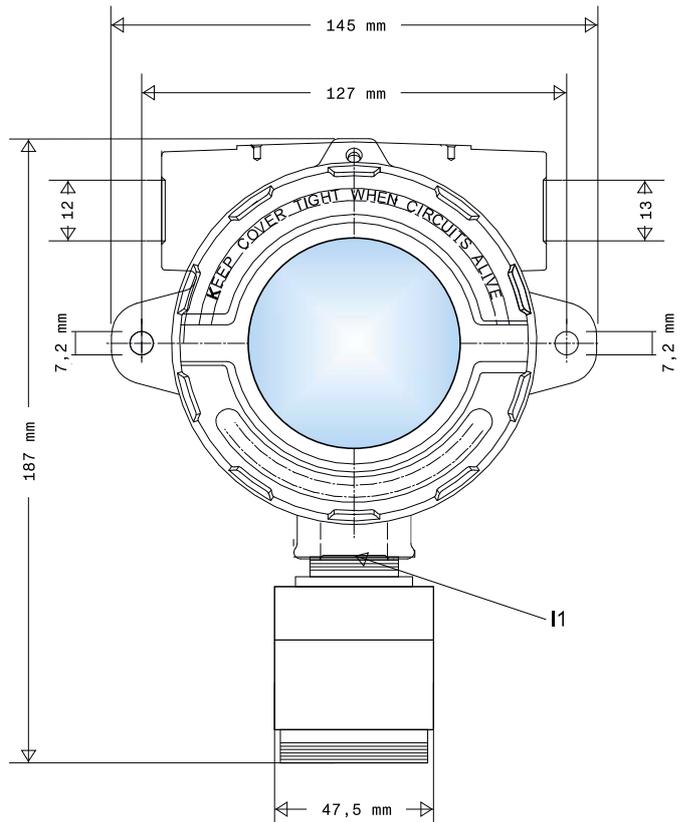
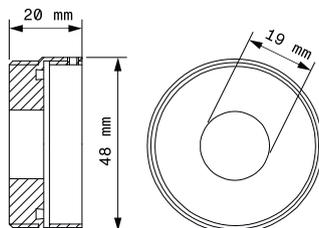


Modèles		CodeATEX
S3673R410A	Détecteur de gaz R410A (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3953R417A	Détecteur de gaz R417A (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
S3957R448	Détecteur de gaz R448 (0 - 2000 ppm)	ST / LW / E3 / S3
Détecteurs de gaz Dioxyde de Carbone, 12-24 Vcc		
S2634CO2	Détecteur de CO2 (0-2% Vol)	ST / LW / E3 / S3
S2635CO2	Détecteur de CO2 (0-5% Vol)	ST / LW / E3 / S3
S2449CO2	Détecteur de CO2 (0-30% Vol)	ST / LW / E3 / S3
S2636CO2	Détecteur de CO2 (0-100% Vol)	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

