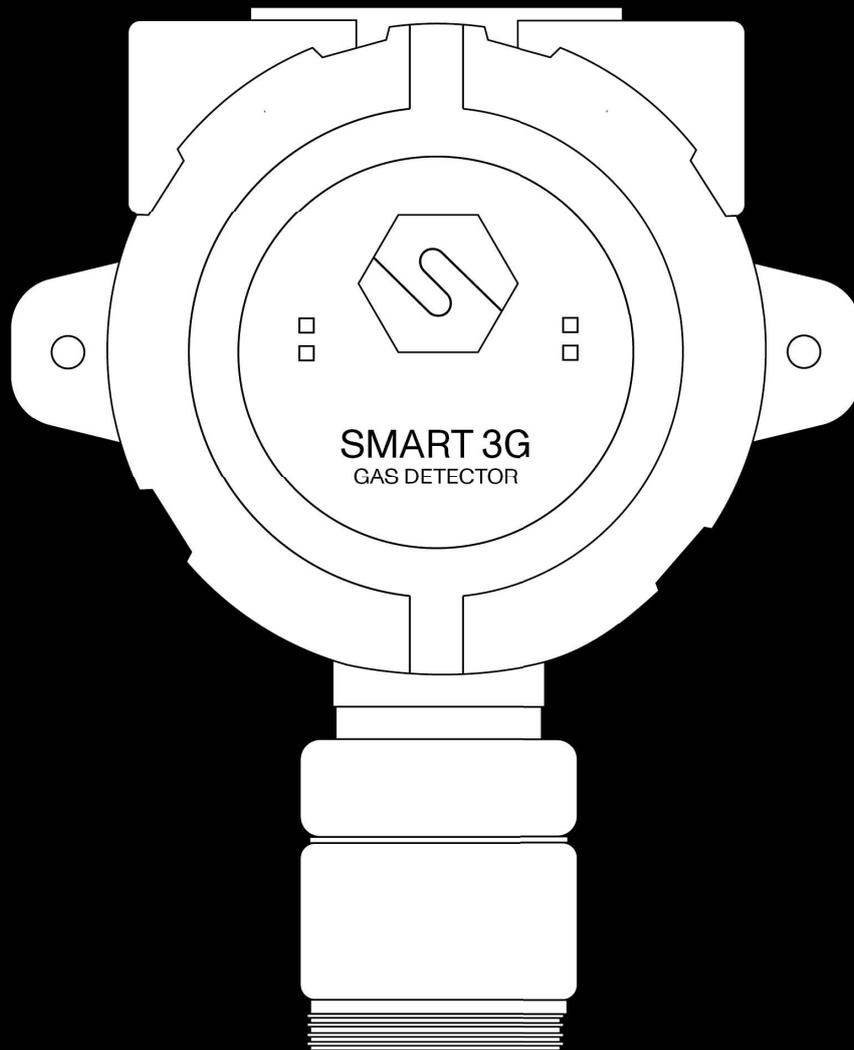


SMART 3G-C2-LD

Avec capteur infrarouge



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 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 Vdc, d'une sortie standard 4-20 mA à 3 fils et 3 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., avec 3 entrées de câbles filetés 3/4" NPT.

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 | 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 | 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 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/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 |
|---|---------------------------------------|-------------------|
| Détecteurs de gaz inflammables 0-100% LIE, 12-24 Vcc | | |
| S2624ME-LD | Détecteur de gaz Méthane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654BU-LD | Détecteur de gaz Butane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654PR-LD | Détecteur de gaz Propane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654GP-LD | Détecteur de gaz GPL | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654AT-LD | Détecteur de gaz Acétone | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654BN-LD | Détecteur de gaz butadiène | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654CE-LD | Détecteur de gaz Cyclohexane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654DT-LD | Détecteur de gaz Éther Diméthylque | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654EN-LD | Détecteur de gaz Éthane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654AE-LD | Détecteur de Gaz Acétate Éthylque | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654ET-LD | Détecteur de gaz alcool éthylique | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654EP-LD | Détecteur de gaz Heptane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654ES-LD | Détecteur de gaz Hexane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654IB-LD | Détecteur de gaz isobutane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654IL-LD | Détecteur de gaz isobutylène | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654IP-LD | Détecteur de gaz Alcool Isopropylique | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654PE-LD | Détecteur de gaz Pentane | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654PP-LD | Détecteur de gaz Propylène | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654DE-LD | Détecteur de gaz Difluoroéthane R152a | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654R454B-LD | Détecteur de gaz R454b | ST / LW / E3 / S3 |
| S3425R32-LD | Détecteur de gaz Difluorométhane R32 | ST / LW / E3 / S3 |
| S3429R1234YF-LD | Détecteur de gaz R1234yf | ST / LW / E3 / S3 |
| S3433R1234ZE-LD | Détecteur de gaz R1234ze | ST / LW / E3 / S3 |
| Détecteurs de gaz réfrigérants 0-2000 ppm, 12-24 Vcc | | |
| S3944R32-LD | Détecteur de gaz Difluorométhane R32 | ST / LW / E3 / S3 |
| S3596R134A-LD | Détecteur de gaz R134a | ST / LW / E3 / S3 |
| S3599SF6-LD | Détecteur de gaz SF6 | ST / LW / E3 / S3 |
| S3656R125-LD | Détecteur de gaz R125 | ST / LW / E3 / S3 |
| S3657R1234YF-LD | Détecteur de gaz R1234yf | ST / LW / E3 / S3 |
| S3948R1234ZE-LD | Détecteur de gaz R1234ze | ST / LW / E3 / S3 |
| S3658R404A-LD | Détecteur de gaz R404a | ST / LW / E3 / S3 |
| S3659R407A-LD | Détecteur de gaz R407a | ST / LW / E3 / S3 |
| S3920R407F-LD | Détecteur de gaz R407f | ST / LW / E3 / S3 |
| S3923R449A-LD | Détecteur de gaz R449a | ST / LW / E3 / S3 |
| S3660R507-LD | Détecteur de gaz R507a | ST / LW / E3 / S3 |
| S3017R410A-LD | Détecteur de gaz R410a | ST / LW / E3 / S3 |
| S3952R417A-LD | Détecteur de gaz R417a | ST / LW / E3 / S3 |
| S3956R448-LD | Détecteur de gaz R448 | ST / LW / E3 / S3 |

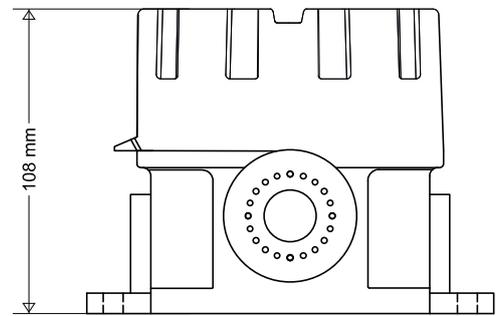
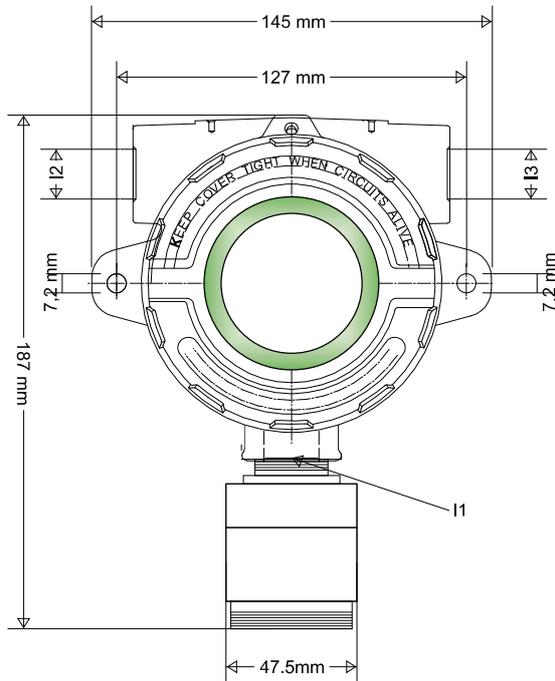


| Modèles | Code ATEX |
|---------|-----------|
|---------|-----------|

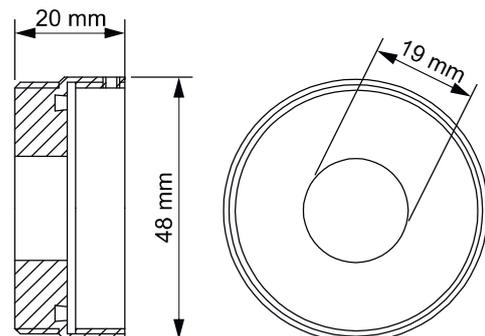
Détecteurs de gaz Dioxyde de Carbone, 12-24 Vcc

| | | |
|-------------|--|-------------------|
| S2651CO2-LD | Détecteur de gaz CO ₂ , 0-2% vol. | ST / LW / E3 / S3 |
| S2652CO2-LD | Détecteur de gaz CO ₂ , 0-5% Vol. | ST / LW / E3 / S3 |
| S2445CO2-LD | Détecteur de gaz CO ₂ , 0-30% Vol. | ST / LW / E3 / S3 |
| S2630CO2-LD | Détecteur de gaz CO ₂ , 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

