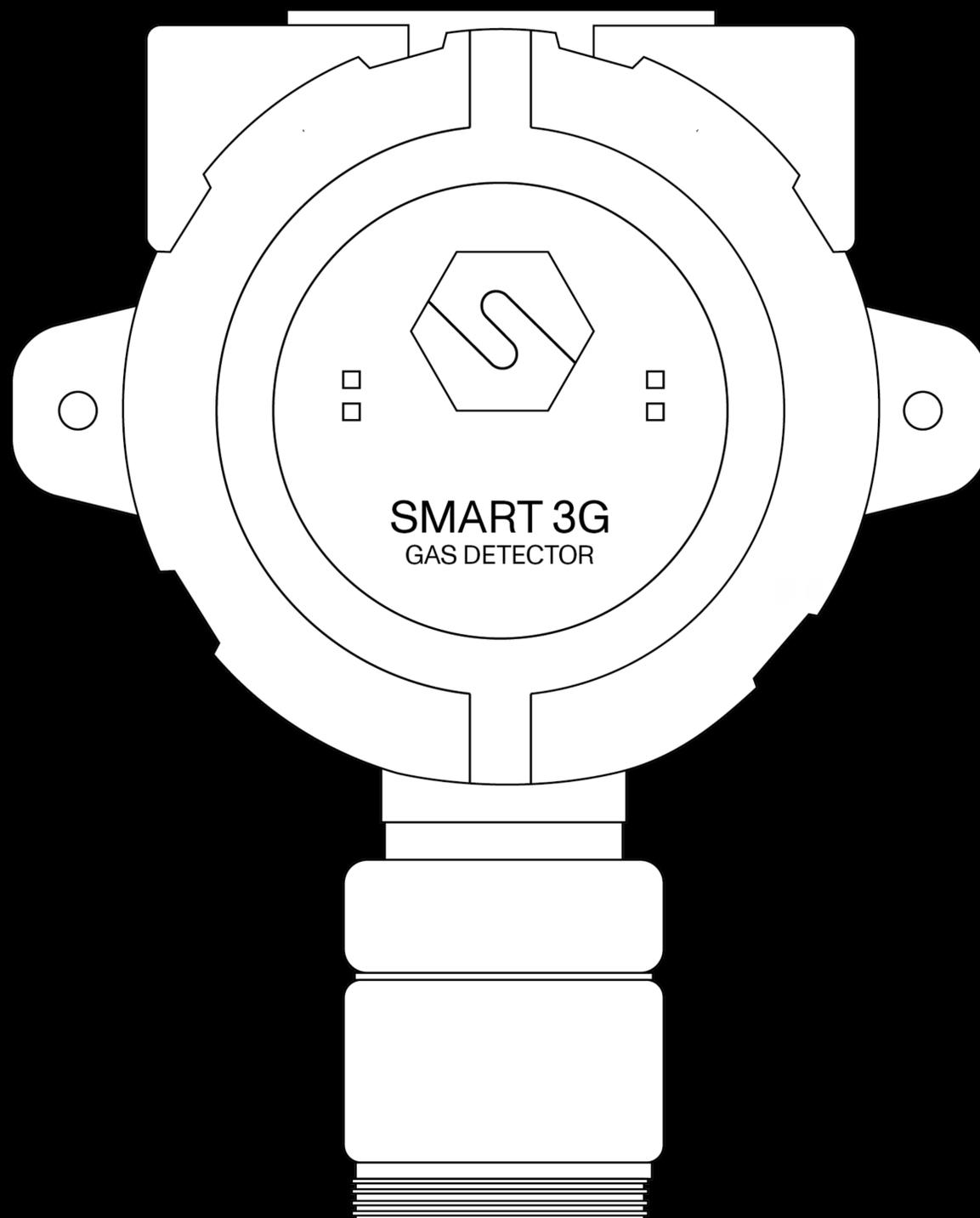


# SMART 3G-C2-LD

con sensore infrarosso



Datasheet





Il rilevatore SMART3G-C2-LD è adatto all'installazione in aree industriali e zone ATEX; grazie alla custodia a prova di esplosione può essere installato in zona 1 e, se munito dell'adattatore per polveri, in zona 21.

L'elemento sensibile è alloggiato nella testa in acciaio inossidabile. Per la rilevazione di sostanze infiammabili, gas refrigeranti e anidride carbonica viene usato il sensore infrarosso, non suscettibile ad avvelenamenti e con un'elevata selettività.

Il rilevatore ha un'alimentazione 12-24 Vdc, in uscita ha un segnale 4-20 mA e tre relè. Come optional può essere aggiunta la comunicazione seriale RS485. La custodia è in alluminio con un ingombro totale di 145 x 187 x 108 mm. Tutti gli ingressi sono filettati con filettatura 3/4" NPT. Il SMART3G-C2-LD è dotato di una corona di LED per garantire un'immediata visualizzazione dello stato del rilevatore.

Il rilevatore può essere marcato ATEX secondo le seguenti modalità:

CE 0722 II 2G Ex db IIC T5 Gb

Oppure, se munito di adattatore per polveri:

CE 0722 II 2GD Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

IP65

Il rilevatore è anche certificato secondo lo schema internazionale IECEx e marcato:

Ex db IIC T5 Gb

Oppure, se munito di adattatore per polveri:

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

IP65

Il rilevatore SMART3G-C2-LD ha hardware certificato SIL2 e software SIL3; creando un sistema ridondante anche l'hardware ha livello di sicurezza SIL3.

## Sensore

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Applicazione             | Aree industriali, ATEX Zona 1 e Zona 21 (se munito di adattatore per polveri, opzionale)                                |
| Sensore                  | Infrarosso  |
| Vita stimata del sensore | > 5 anni  |
| Gas rilevati             | Gas infiammabili, gas refrigeranti, CO <sub>2</sub>   |
| Fondoscala               | 0 - 100% LFL gas infiammabili<br>0 - 2000 ppm gas refrigeranti<br>0-2%Vol; 0-5%Vol; 0-30%Vol; 0-100%Vol CO <sub>2</sub> |

## Parametri elettrici

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Alimentazione             | 12-24 Vdc  |
| Uscita di segnale         | Uscita analogica 4-20 mA; 3 relé; uscita seriale RS485 (opzionale) |
| Massima potenza dissipata | 5.4 W  |
| Portata contatti relè     | 1.0 A a 24 Vdc   |
| Indicazioni visive        | Corona di LED intelligenti   |
| Indicazioni acustiche     | -  |



## Condizioni ambientali

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Temperatura di stoccaggio | -40 / +85°C                                       |
| Temperatura operativa     | -40 / +60°C *                                     |
| Umidità di funzionamento  | 20 / 90% RH @40°C *                               |
| Pressione operativa       | 86 / 120 kPa *                                    |
| Velocità dell'aria        | 6 m/s *   |
| Tempo di risposta         | t <sub>90</sub> < 60 s ; t <sub>50</sub> < 20 s * |

\* Valori testati seconda la norma EN 60079-29-1

## Custodia

|                    |  |
|--------------------|--|
| Materiale          | Custodia: alluminio pressofuso con vernice epossidica resistente cromaticamente e chimicamente<br>Testa con elemento sensibile: acciaio INOX   |
| Modo di protezione | Ex d : Custodia prova di esplosione<br>Ex t : Modo di protezione mediante custodie, per apparecchi destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri esplosive (se rilevatore munito di adattatore per polveri, opzionale) |
| Dimensioni         | 145 x 187 x 108 mm   |
| Peso               | 1900 g   |
| Ingresso cavi      | 3 x 3/4" NPT   |
| Grado IP           | IP65   |

## Conformità

|       |   |
|-------|---|
| EMC   | EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015  |
| ATEX  | Direttiva ATEX 2014/34/UE<br>EN IEC 60079-0:2018<br>EN 60079-1:2014<br>EN 60079-31:2014<br>EN 60079-29-1:2016 |
| IECEX | IEC 60079-0:2011<br>IEC 60079-1:2014<br>IEC 60079-31:2013   |
| SIL   | EN 61508:2010 Parti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7<br>EN50402:2017   |



| Codici prodotto  |                                   | Codice ATEX       |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Rilevatori per gas infiammabili 0-100% LFL, 12-24 Vdc</b> |                                   |                   |
| S2624ME-LD   | Rilevatore per metano             | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654BU-LD   | Rilevatore per butano             | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654PR-LD   | Rilevatore per propano            | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654GP-LD   | Rilevatore per GPL                | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654AT-LD   | Rilevatore per acetone            | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654BN-LD   | Rilevatore per butadiene          | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654CE-LD   | Rilevatore per cicloesano         | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654DT-LD   | Rilevatore per dimetil etere      | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654EN-LD   | Rilevatore per etano              | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654AE-LD   | Rilevatore per acetato di etile   | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654ET-LD   | Rilevatore per alcol etilico      | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654EP-LD   | Rilevatore per eptano             | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654ES-LD   | Rilevatore per esano              | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654IB-LD   | Rilevatore per isobutano          | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654IL-LD   | Rilevatore per isobutilene        | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654IP-LD   | Rilevatore per alcol isopropilico | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654PE-LD   | Rilevatore per pentano            | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654PP-LD   | Rilevatore per propilene          | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654DE-LD   | Rilevatore per R152a              | ST / LW / E3 / S3 |
| S2654R454B-LD  | Rilevatore per R454B              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3425R32-LD  | Rilevatore per R32                | ST / LW / E3 / S3 |
| S3429R1234YF-LD  | Rilevatore per R1234YF            | ST / LW / E3 / S3 |
| S3433R1234ZE-LD  | Rilevatore per R1234ZE            | ST / LW / E3 / S3 |
| <b>Rilevatori per gas refrigeranti 0-2000 ppm, 12-24 Vdc</b> |                                   |                   |
| S3944R32-LD  | Rilevatore per R32                | ST / LW / E3 / S3 |
| S3596R134A-LD  | Rilevatore per R134A              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3599SF6-LD  | Rilevatore per SF6                | ST / LW / E3 / S3 |
| S3656R125-LD   | Rilevatore per R125               | ST / LW / E3 / S3 |
| S3657R1234YF-LD  | Rilevatore per R1234YF            | ST / LW / E3 / S3 |
| S3948R1234ZE-LD  | Rilevatore per R1234ZE            | ST / LW / E3 / S3 |
| S3658R404A-LD  | Rilevatore per R404A              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3659R407A-LD  | Rilevatore per R407A              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3920R407F-LD  | Rilevatore per R407F              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3923R449A-LD  | Rilevatore per R449A              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3660R507-LD   | Rilevatore per R507               | ST / LW / E3 / S3 |
| S3017R410A-LD  | Rilevatore per R410A              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3952R417A-LD  | Rilevatore per R417A              | ST / LW / E3 / S3 |
| S3956R448-LD   | Rilevatore per R448               | ST / LW / E3 / S3 |



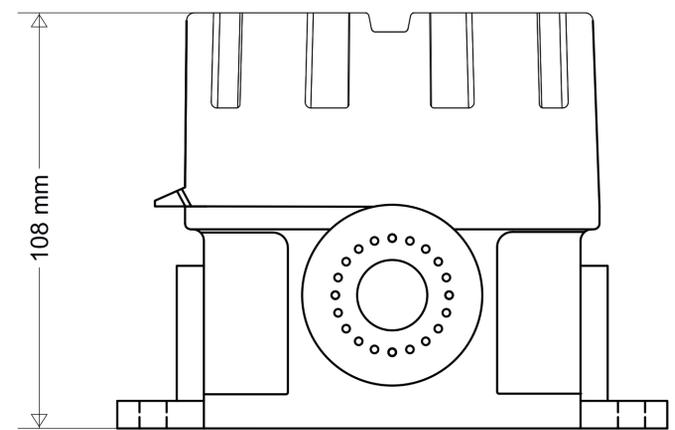
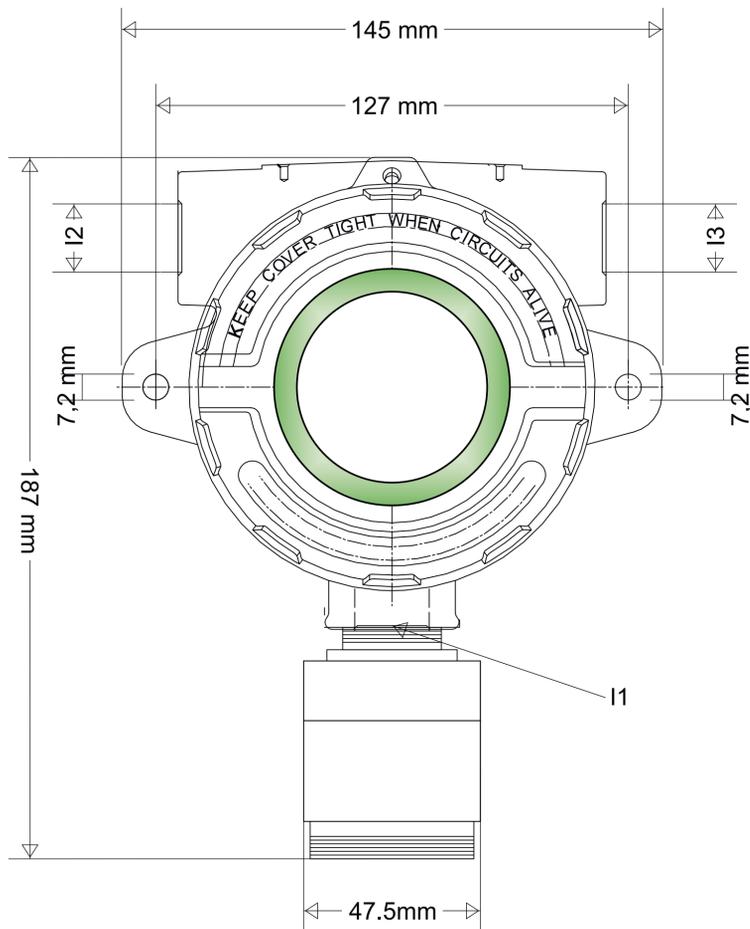
Codici prodotto

Codice ATEX

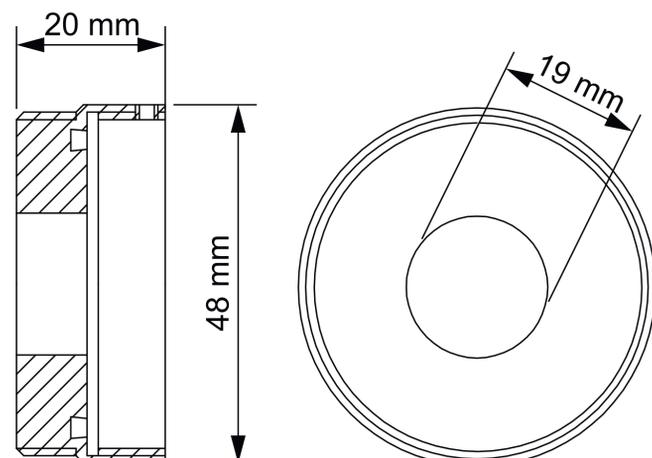
Rilevatori per anidride carbonica, 12-24 Vdc

|             |   |                   |
|-------------|---|-------------------|
| S2651CO2-LD | Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-2% Vol   | ST / LW / E3 / S3 |
| S2652CO2-LD | Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-5% Vol   | ST / LW / E3 / S3 |
| S2445CO2-LD | Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-30% Vol  | ST / LW / E3 / S3 |
| S2630CO2-LD | Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-100% Vol | ST / LW / E3 / S3 |

Disegni meccanici



Adattatore per polveri STG/AD3  
(accessorio opzionale disponibile per tutti i modelli)



## Contatti/Contacts

Viale della Repubblica, 48  
20007 Cornaredo (MI) – ITALY

+39 0293548155  
[sales@sensitron.it](mailto:sales@sensitron.it)  
[sensitron.it](http://sensitron.it)

Sensitron S.r.l.

