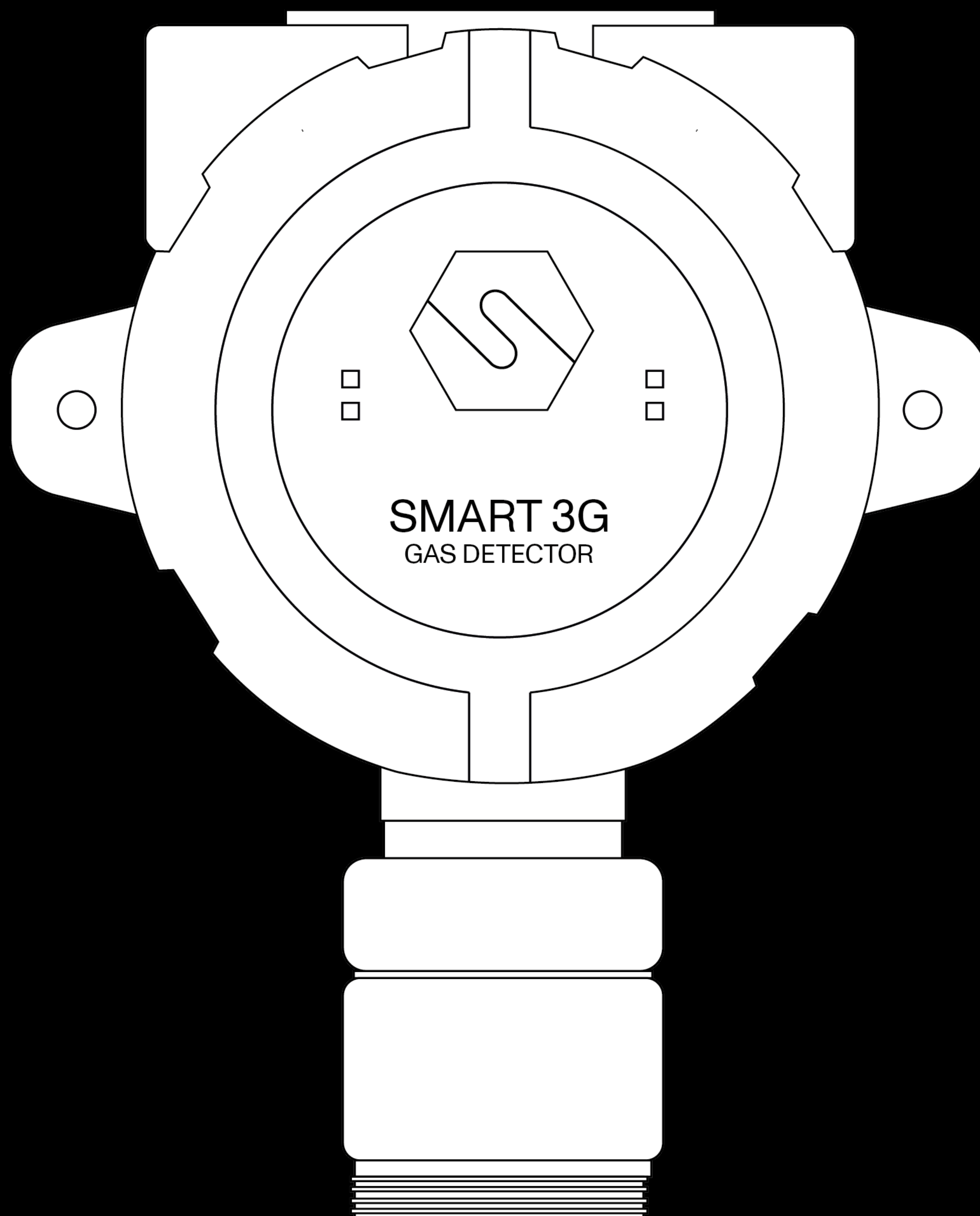


# SMART 3G-C2-LD

con cella elettrochimica



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 lettura di gas tossici viene utilizzato come sensore la cella elettrochimica, che ben si presta per la rilevazione di sostanze a basse concentrazioni. 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 Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb

Oppure, se munito di adattatore per polveri:  
CE 0722 Ex 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                   | Cella elettrochimica                                                                                                                                                              |
| Vita stimata del sensore  | 2 / 3 anni                                                                                                                                                                        |
| Gas rilevati              | O <sub>2</sub> [0-25% Vol], CO [0-500/1000 ppm], NH <sub>3</sub> [0-100/200/1000/5000 ppm], H <sub>2</sub> S [0-50/100 ppm], NO [0 - 100 ppm]; H <sub>2</sub> [0 - 2000/3000 ppm] |
| 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 |                                             | 0 / +20°C per 6 mesi al massimo                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura operativa     |                                             | -30 / +55°C                                                                                                                                                                                                                    |
| Umidità di funzionamento  |                                             | 15 / 90% RH non condensata                                                                                                                                                                                                     |
| 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             |                                             | 2 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                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                    |
| S2641O2-LD                | Rilevatore per ossigeno, 0 - 25% Vol        | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S2131CO-LD                | Rilevatore per CO, 0-500 ppm                | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S2586CO-LD                | Rilevatore per CO, 0-1000 ppm               | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S3225AM-LD                | Rilevatore per NH <sub>3</sub> , 0-100 ppm  | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S2133AM-LD                | Rilevatore per NH <sub>3</sub> , 0-200 ppm  | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S2135AM-LD                | Rilevatore per NH <sub>3</sub> , 0-1000 ppm | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S3229AM-LD                | Rilevatore per NH <sub>3</sub> , 0-5000 ppm | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S2137HS-LD                | Rilevatore per H <sub>2</sub> S, 0-50 ppm   | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S3708HS-LD                | Rilevatore per H <sub>2</sub> S, 0-100 ppm  | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S2145NO-LD                | Rilevatore per NO, 0-100 ppm                | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S3593H2-LD                | Rilevatore per H <sub>2</sub> , 0-2000 ppm  | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |
| S4547H2-LD                | Rilevatore per H <sub>2</sub> , 0-3000 ppm  | ST / LW / E3 / S3                                                                                                                                                                                                              |







# 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.

