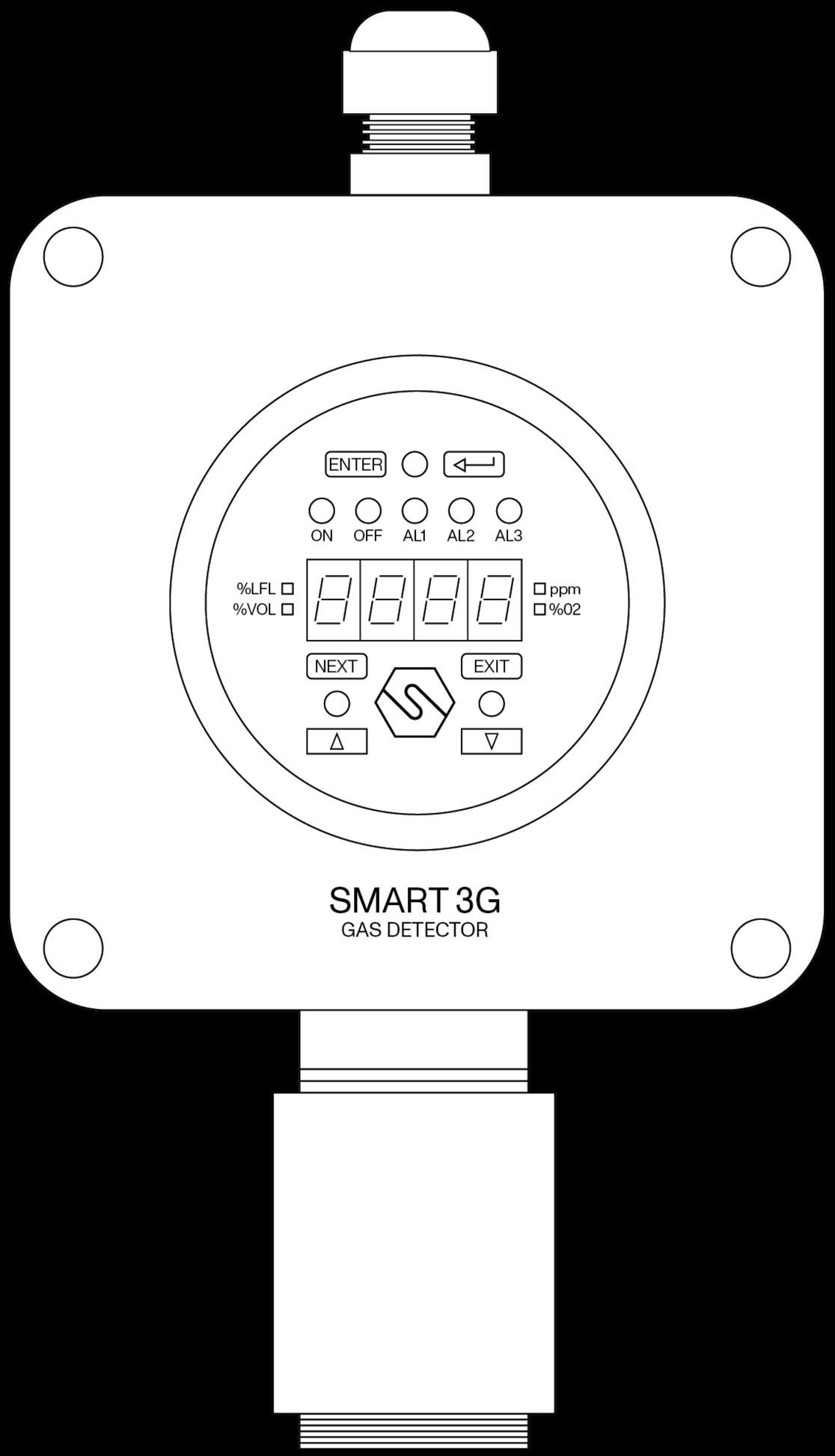
SENSITRON S.R.L. - All rights reserved - www. sensitron.it

SMART 3G-D3

con cella elettrochimica



Datasheet

DS4832 Rev.3 27/02/2026
Sensitron S.r.l., Viale della Repubblica 48, Cornaredo (MI)
sales@sensitron.it
TEL. +390293548155 FAX. +390293548089



Il rilevatore SMART3G-D3 è adatto all'installazione in aree industriali e zone ATEX; può essere installato in zona 2 e, se munito dell'adattatore per polveri, in zona 22.

L'elemento sensibile è alloggiato nella testa a prova di esplosione con diametro di 47.5 mm. 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 106 x 160 x 81 mm, sul lato superiore ha montato un pressacavo M20. Il SMART3G-D3 è dotato di un display a 7 segmenti per visualizzare la concentrazione in tempo reale e sensori ad effetto Hall per la taratura non intrusiva sul campo.
Il rilevatore può essere marcato ATEX secondo le seguenti modalità:

CE Ex II 3G
Ex db ec nC IIC T6 Gc

Oppure, se munito di adattatore per polveri:

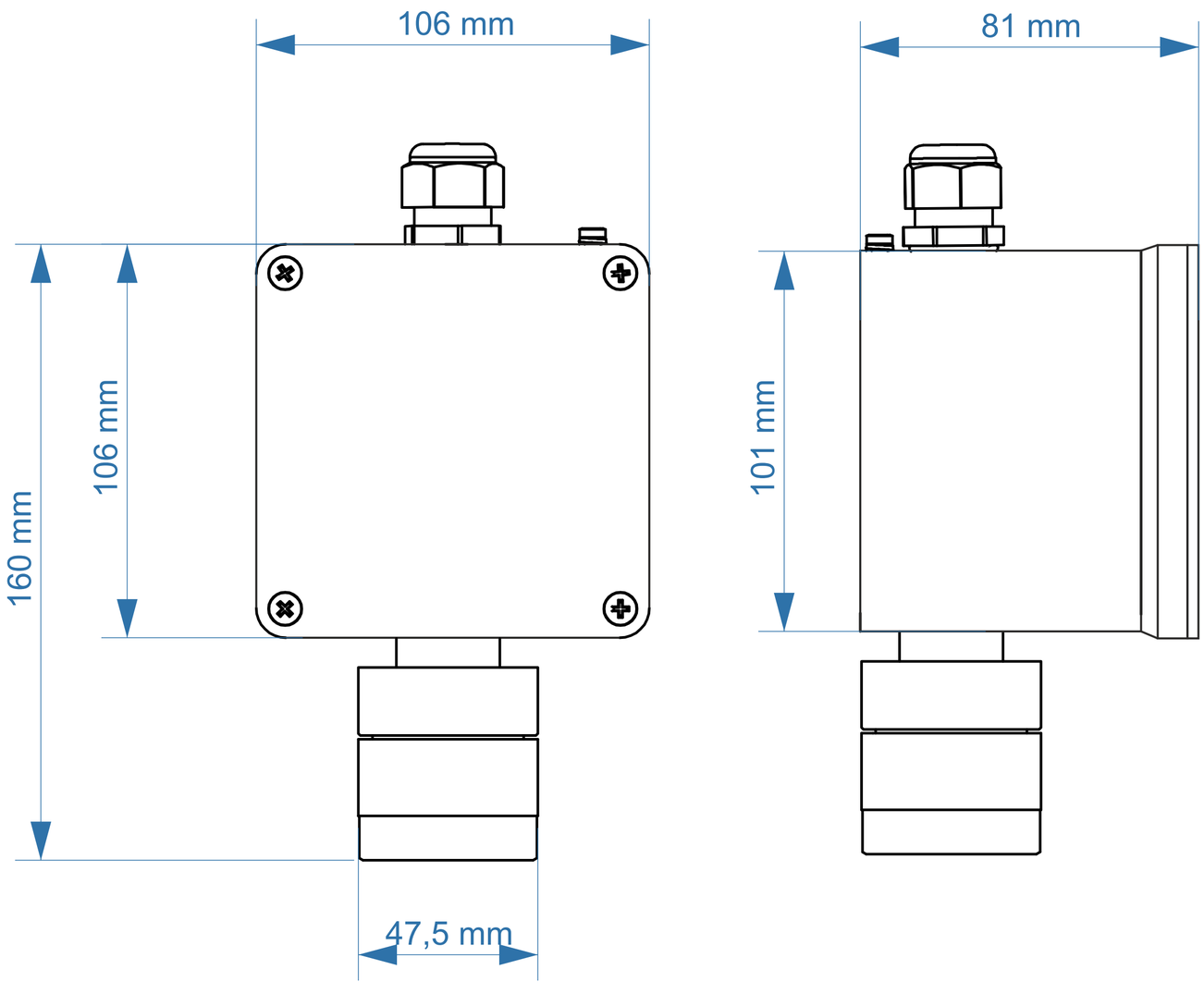
CE Ex II 3D
II 3G
Ex db ec nC IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T85°C Dc IP65

Il rilevatore SMART3G-D3 ha hardware certificato SIL2 e software SIL3; creando un sistema ridondante anche l'hardware ha livello di sicurezza SIL3.

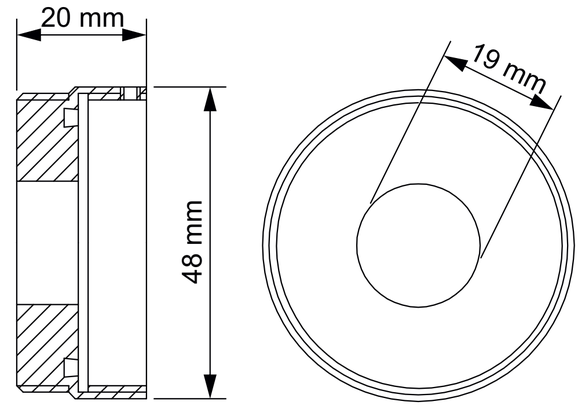
Sensore	
Applicazione	Aree industriali, ATEX Zona 2 e Zona 22 (se munito di adattatore per polveri, opzionale)
Sensore	Cella elettrochimica
Vita stimata del sensore	2 / 3 anni
Gas rilevati	O_2 [0-25% Vol], CO [0-500/1000 ppm], NH_3 [0-100/200/1000/5000 ppm], H_2S [0-50/100 ppm], NO [0 - 100 ppm]; H_2 [0 - 2000/3000 ppm]
Parametri elettrici	
Alimentazione	12-24 Vdc
Uscita di segnale	Uscita analogica 4-20 mA; 3 relè; uscita seriale RS485 (opzionale)
Massima potenza dissipata	5.4 W
Portata contatti relè	1.0 A a 24 Vdc
Indicazioni visive	Display a 7 segmenti, 5 LED di stato e 4 LED intelligenti
Indicazioni acustiche	-
Sensore effetto Hall	Tre sensori per taratura tramite magnete
Condizioni ambientali	
Temperatura di stoccaggio	0 / +20°C per 6 mesi al massimo
Temperatura operativa	-30 / +45°C
Umidità di funzionamento	15 / 90% RH non condensata

Custodia	
Materiale	Custodia: Alluminio Testa con elemento sensibile: acciaio INOX
Modo di protezione	Ex e: Modo di protezione basato sulla sicurezza aumentata Ex nC: Protezione mediante sigillatura Ex d : Custodia prova di esplosione 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	106 x 160 x 81 mm
Peso	1210 g
Ingresso cavi	1 x M20
Grado IP	IP65 (con adattatore per polveri)
Conformità	
EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX	Direttiva ATEX 2014/34/UE EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-15:2010 EN 60079-31:2014
SIL	EN 61508:2010 Parti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN50402:2017
Codici prodotto	
S2642O2	Rilevatore per ossigeno, 0 - 25% Vol
S2162CO	Rilevatore per CO, 0-500 ppm
S3226AM	Rilevatore per NH_3, 0-100 ppm
S2164AM	Rilevatore per NH_3, 0-200 ppm
S2166AM	Rilevatore per NH_3, 0-1000 ppm
S3230AM	Rilevatore per NH_3, 0-5000 ppm
S2168HS	Rilevatore per H_2S, 0-50 ppm
S2176NO	Rilevatore per NO, 0-100 ppm
S3594H2	Rilevatore per H_2, 0-2000 ppm
S4548H2	Rilevatore per H_2, 0-3000 ppm

Disegni meccanici



Adattatore per polveri STG/AD3



SENSITRON S.R.L. - All rights reserved - www. sensitron.it

Contatti/Contacts

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

+39 0293548155
sales@sensitron.it
sensitron.it

Sensitron S.r.l.