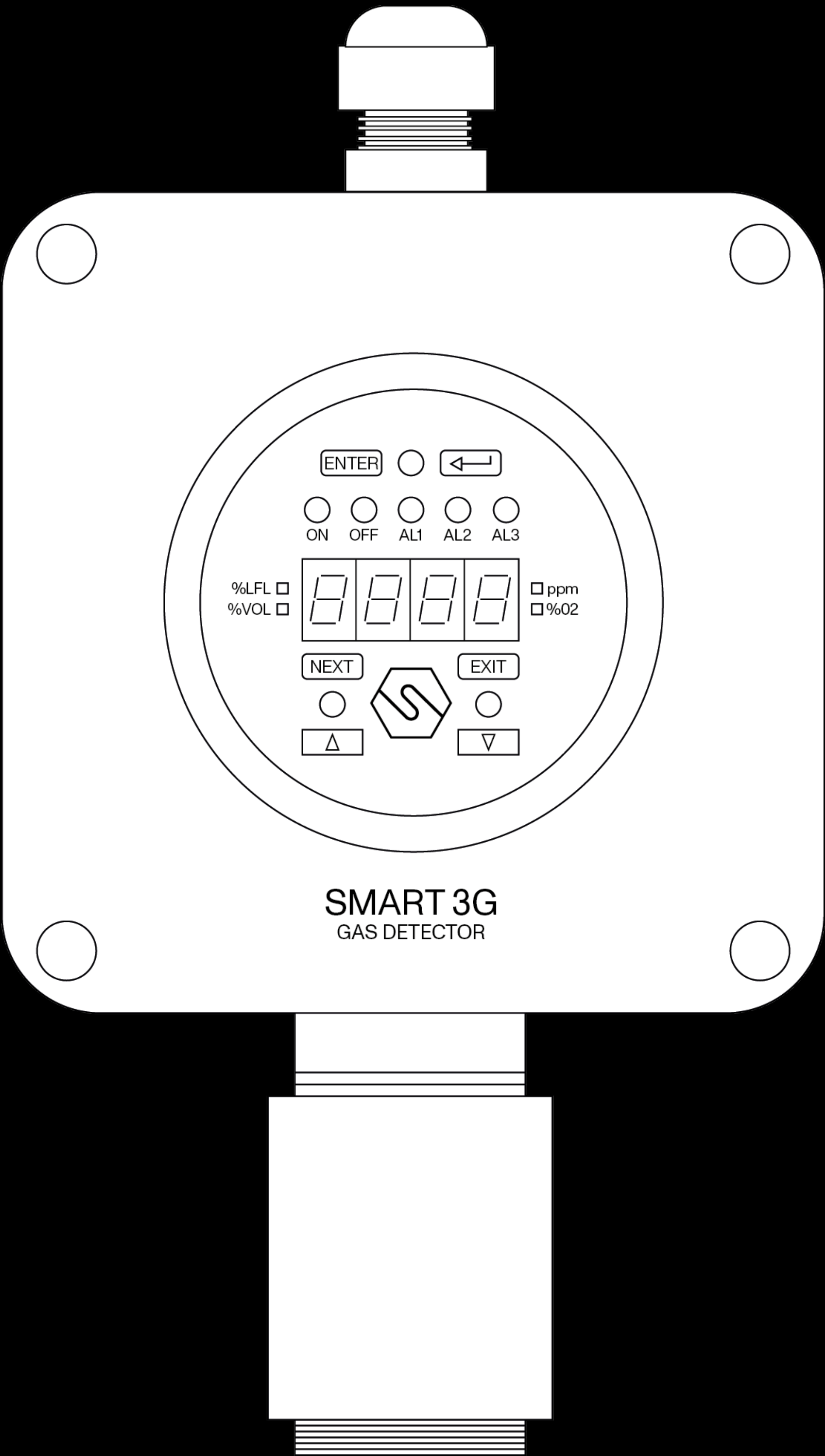


SMART 3G-D3

Con sensore a fotoionizzazione (PID)



Datasheet





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 rilevazione di composti organici volatili viene usato il sensore PID, in grado di rilevare concentrazioni più basse rispetto ad altre tecnologie.

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:

  II 3G
Ex db ec nC IIC T6 Gc

Oppure, se munito di adattatore per polveri:

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

Sensore	
Applicazione	Aree industriali, ATEX Zona 2 e Zona 22 (se munito di adattatore per polveri, opzionale)
Sensore	Fotoionizzatore (PID)
Vita stimata del sensore	> 5 anni
Durata lampada	10000 ore
Gas rilevati	Composti organici volatili (VOC) con potenziale di fotoionizzazione fino a 10,6 eV
Fondoscala	0 - 20 ppm (Isobutilene) 0 - 200 ppm (Isobutilene) 0 - 2000 ppm (Isobutilene)
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 operativa / di stoccaggio	Versioni FS 200 ppm: -40° / +45°C Versioni FS 20 e 2000 ppm: -20° / +45°C
Umidità di funzionamento (in assenza di condensa)	Versioni FS 20 e 200 ppm: 5 / 95% RH Versioni FS 2000 ppm: 5 / 90% RH

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 106 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

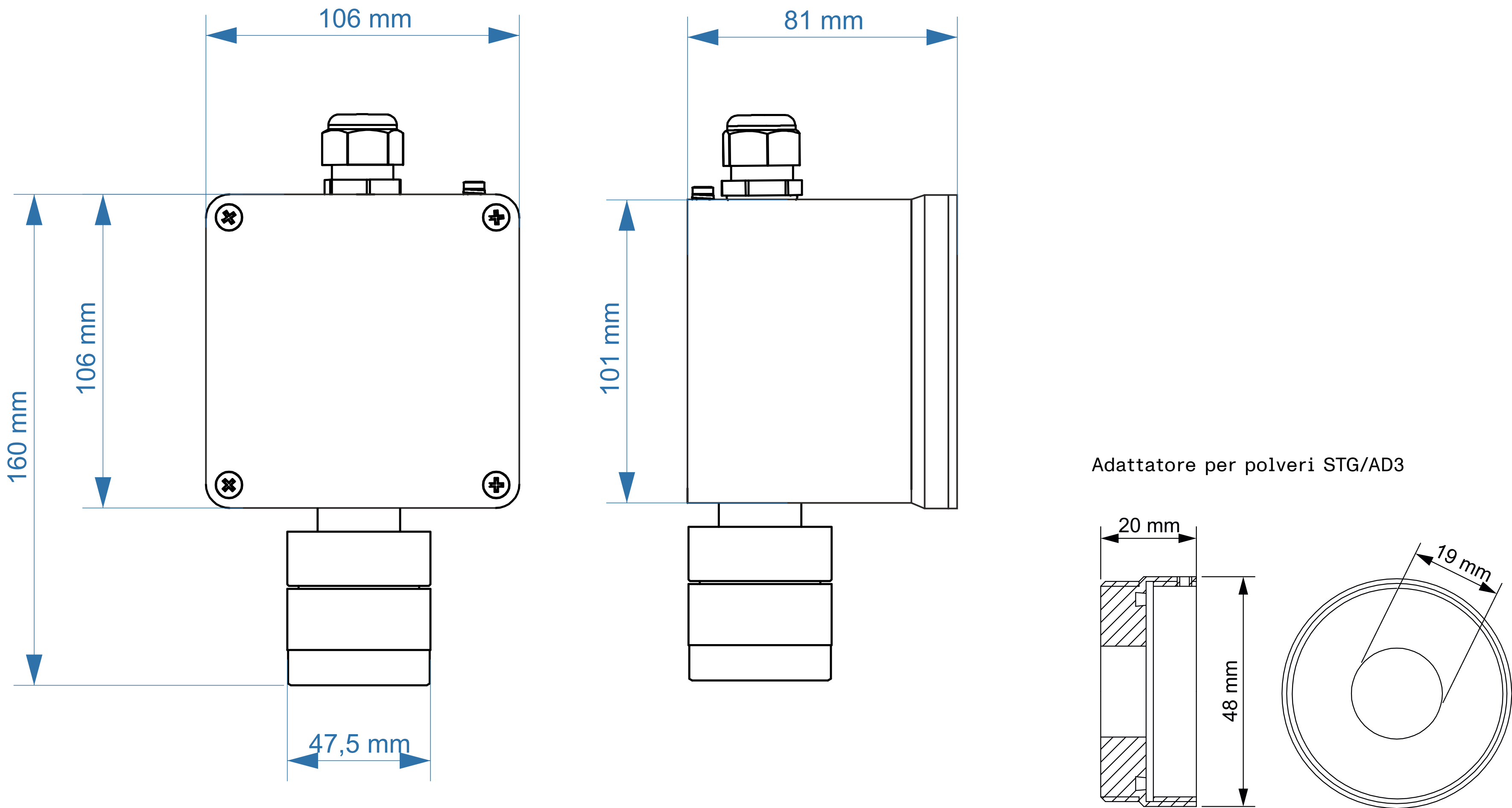


Codici prodotto

Rilevatori per omposti organici volatili (VOC), 12-24 Vdc

S3542IL	Rilevatore per Isobutilene, 0-20 ppm
S3546IL	Rilevatore per Isobutilene, 0-200 ppm
S5123IL	Rilevatore per Isobutilene, 0-2000 ppm
S5022TO	Rilevatore per Toluene, 0-10 ppm
S5026TO	Rilevatore per Toluene, 0-100 ppm
S5030TO	Rilevatore per Toluene, 0-1000 ppm
S5022BZ	Rilevatore per Benzene, 0-10 ppm
S5026BZ	Rilevatore per Benzene, 0-100 ppm
S5030BZ	Rilevatore per Benzene, 0-1000 ppm

Disegni meccanici



Contatti/Contacts

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

+39 0293548155
sales@sensitron.it
sensitron.it

Sensitron S.r.l.

