

# SMART3G-D3

## con sensore infrarosso

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 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 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 è in fase di certificazione per essere marcato ATEX secondo le seguenti modalità:

CE 0722 (Ex) II 3G Ex db ec nC IIC T5 Gb

Oppure, se munito di adattatore per polveri:

CE 0722 (Ex) II 3GD Ex db ec nC IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T5 T100°C Db  
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	Infrarosso
Vita stimata del sensore	> 5 anni
Gas rilevati	Gas infiammabili, gas refrigeranti, CO <sub>2</sub>
Fondoscala	0 - 100% LFL gas infiammabili 0 - 2000 ppm gas refrigeranti 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 relays	1.0 A a 30 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	-40 / +85°C
Temperatura operativa	-40 / +60°C
Umidità di funzionamento	0 / 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 160 x 81 mm
Peso	1210 g
Ingresso cavi	3 x 3/4" NPT
Grado IP	IP55 (in fase di certificazione)

### Conformità

EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX (in fase di certificazione)	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

# SMART3G-D3

con sensore infrarosso

## Codici prodotto

Rilevatori per gas infiammabili 0-100% LFL, 12-24 Vdc

S2625ME Rilevatore per metano, 0 - 100% LFL

S2601PR Rilevatore per propano, 0 - 100% LFL

S2601BU Rilevatore per butano, 0 - 100% LFL

S2601GP Rilevatore per GPL, 0 - 100% LFL

S4434R454B Rilevatore per R454B, 0 - 100% LFL

S3426R32 Rilevatore per R32, 0 - 100% LFL

S3430R1234YF Rilevatore per R1234YF, 0 - 100% LFL

S3435R1234ZE Rilevatore per R1234ZE, 0 - 100% LFL

Rilevatori per gas refrigeranti 0-2000 ppm, 12-24 Vdc

S3943R32 Rilevatore R32, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3597R134A Rilevatore R134A, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3600SF6 Rilevatore SF6, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3651R125 Rilevatore R125, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3652R1234YF Rilevatore R1234YF, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3947R1234ZE Rilevatore R1234ZE, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3653R404A Rilevatore R404A, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3654R407A Rilevatore R407A, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3919R407F Rilevatore R407F, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3922R449A Rilevatore R449A, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3655R507A Rilevatore R507, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3672R410A Rilevatore R410A, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3951R417A Rilevatore R417A, 0-2000 ppm, 4-20 mA

S3955R448 Rilevatore R448, 0-2000 ppm, 4-20 mA

Rilevatori per anidride carbonica, 12-24 Vdc

S2448CO2 Rilevatore per CO<sub>2</sub>, 0-5000 ppm

S2631CO2 Rilevatore per CO<sub>2</sub>, 0-2% Vol

S2632CO2 Rilevatore per CO<sub>2</sub>, 0-5% Vol

S2447CO2 Rilevatore per CO<sub>2</sub>, 0-30% Vol

S2633CO2 Rilevatore per CO<sub>2</sub>, 0-100% Vol

## Disegni meccanici

