

# SMART3G-C2

## con sensore infrarosso


Il rilevatore SMART3G-C2 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 con diametro di 48 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 su tre fili come standard. Come optional può essere aggiunta la comunicazione seriale RS485 e una scheda a 1 o 3 relè.

La custodia è in alluminio con un ingombro totale di 120 x 184 x 90 mm, tutti gli ingressi hanno filettatura 3/4" NPT.

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 IIIC 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 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 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; scheda 1 o 3 relè (opzionale); uscita seriale RS485 (opzionale)
Massima potenza dissipata	5.4 W
Portata contatti relè (scheda opzionale)	1.0 A a 24 Vdc
Indicazioni visive	-
Indicazioni acustiche	-
Sensore effetto Hall	-

### 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 Testa con elemento sensibile: acciaio INOX
Modo di protezione	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	120 x 184 x 90 mm
Peso	1250 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 EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 EN 60079-29-1:2016
IECEx	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013
SIL	EN 61508:2010 Parti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN 50402:2017

# SMART3G-C2

con sensore infrarosso

## Codici prodotto

## Codice ATEX

Codici prodotto	Codice ATEX
Rilevatori per gas infiammabili 0-100% LFL, 12-24 Vdc	
S2624ME Rilevatore per metano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654BU Rilevatore per butano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654PR Rilevatore per propano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654GP Rilevatore per GPL, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654AT Rilevatore per acetone, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654BN Rilevatore per butadiene, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654CE Rilevatore per cicloesano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654DT Rilevatore per dimetil etere, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654EN Rilevatore per etano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654AE Rilevatore per acetato di etile, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654ET Rilevatore per alcol etilico, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654EP Rilevatore per eptano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654ES Rilevatore per esano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654IB Rilevatore per isobutano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654IL Rilevatore per isobutilene, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654IP Rilevatore per alcol isopropilico, 0-100%LFL	ST / L / E3 / S2
S2654PE Rilevatore per pentano, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654PP Rilevatore per propilene, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S2654DE Rilevatore per R152a, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S4433R454B Rilevatore per R454B, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S3425R32 Rilevatore per R32, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2

## Codici prodotto

## Codice ATEX

Codici prodotto	Codice ATEX
S3429R1234YF Rilevatore per R1234YF, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S2
S3433R1234ZE Rilevatore per R1234ZE, 0 - 100% LFL	ST / L / E3 / S3
Rilevatori per gas refrigeranti 0-2000 ppm, 12-24 Vdc	
S3944R32 Rilevatore per R32, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3596R134A Rilevatore per R134A, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3599SF6 Rilevatore per SF6, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3656R125 Rilevatore per R125, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3657R1234YF Rilevatore per R1234YF, 0-2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3948R1234ZE Rilevatore per R1234ZE, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3658R404A Rilevatore per R404A, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3659R407A Rilevatore per R407A, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3920R407F Rilevatore per R407F, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3923R449A Rilevatore per R449A, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3660R507 Rilevatore per R507, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3017R410A Rilevatore per R410A, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3952R417A Rilevatore per R417A, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
S3956R448 Rilevatore per R448, 0 - 2000 ppm	ST / L / E3 / S3
Rilevatori per anidride carbonica, 12-24 Vdc	
S2651CO2 Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-2% Vol	ST / L / E3 / S3
S2652CO2 Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-5% Vol	ST / L / E3 / S3
S2445CO2 Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-30% Vol	ST / L / E3 / S3
S2630CO2 Rilevatore per CO <sub>2</sub> , 0-100% Vol	ST / L / E3 / S3

## Disegni meccanici

