



## S2401CO2

Rivelatore di Anidride carbonica (CO2), uscita 4-20 mA per aree non

### Generale

Il rivelatore S2401CO2 è stato progettato per rilevare la presenza di Anidride carbonica (CO2) in applicazioni dove l'installazione è prevista in aree non classificate. E' equipaggiato di un sensore all'infrarosso in grado di garantire una ottima linearità e precisione. Il tempo di vita medio del sensore è stimato in 4 anni. Il range di misura è compreso tra 0 -5000 ppm.

### Interface

The SMART 3NC gas detectors provide a proportional 4-20mA output signal. By using optional boards they can either communicate via RS485 serial bus or provide relay outputs. The available outputs are as follows:

- 4-20 mA. Proportional 4-20mA output current corresponding to the full range (LEL or ppm).
- Relay. By adding the FGA110 / STS3REL board, the detector is expanded with 3 potential free relay outputs. One relay is dedicated to the Fault and Watch-dog, while the remaining two relays can be associated with two out of the three available alarm thresholds.
- Serial RS485. By adding the FGC2485C / STSIDI interface, the detector can communicate on the RS485 bus with SENTOX IDI+ and MULTISCAN++S1 gas control panels.

### Features

The SMART3 NC detectors use a powerful microprocessor that provides the following built-in features:

- Selfdiagnostic procedures to control the correct operation of the hardware and sensor.
- Zero follower to maintain the detector zero point, from possible drift caused by thermal or physical variations of the transducer.
- Digital filter, employed in the digital analysis of the analog sampled values. This filter corrects temporary phenomena from causing reading errors or false alarms.
- Hysteresis cycle: applied to the outputs associated to the alarm thresholds, it prevents continuous output switching when close to the threshold values.

The SMART3 NC detectors offer fast and failsafe installation as well as an easy maintenance and calibration via the handheld keypad FGA101 / STS/CKD.



### Caratteristiche standard

- Reperibilità e durata superiori
- Gestito da microprocessore
- Funzione di autodiagnosi
- Compensazione delle derive di zero
- Filtro digitale
- Uscita proporzionale in corrente 4-20mA
- Scheda per uscite a relè (opzionale)
- Modulo di indirizzamento RS485 (opzionale e se compatibile con la centrale)
- Tastiera portatile per la calibrazione (opzionale)
- Durata media stimata del sensore di 4 anni

# S2401CO2

Rivelatore di Anidride carbonica (CO2), uscita 4-20 mA per aree non

## Dati tecnici

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Taratura sensore          | CO2  |
| Elemento sensibile        | Sensore all'infrarosso                                     |
| Campo di misura           | 0-5000 ppm   |
| <b>Alimentazione</b>      |  |
| Tensione                  | 12-24 Vcc, -20% + 15%                                      |
| Corrente                  | 40 mA  |
| <b>Uscite</b>             |  |
| Proporzionale             | 4-20mA   |
| Risoluzione               | 0.025mA  |
| 3 Relè                    | con l'utilizzo di FGA110                                   |
| RS485                     | con l'utilizzo di FGC485C                                  |
| <b>Tempi</b>              |  |
| Preriscaldamento          | 5 minuti   |
| Stabilizzazione           | < 2 minuti   |
| <b>Risposta</b>           |  |
| T50                       | < 20 sec   |
| T90                       | < 60 sec   |
| Periodo di calibrazione   | 3 a 12 mesi (in funzione all'ambiente)                     |
| Vita media                | 4 anni   |
| <b>Ambiente</b>           |  |
| Temperatura di stoccaggio | -25 to +60 °C  |
| Temperatura di lavoro     | -10 to +60 °C  |
| Umidità relativa          | 20 - 90 % in assenza di condensa                           |
| Grado di protezione IP    | IP55   |
| Pressione di esercizio    | 80 - 110 KPa   |
| Velocità dell'aria        | < 6 m / s  |
| <b>Meccanica</b>          |  |
| Dimensioni (l x h x p)    | 100 x 180 x 65 mm  |
| Peso                      | 600 g  |
| Orientamento              | Installazione verticale con sensore rivolto verso il basso |
| Classificazione           | non-classificato   |

## Come ordinare

| Codice prodotto | Descrizione  |
|-----------------|--|
| FGA101          | Tastiera numerica portatile per la calibrazione dei sensori di gas serie FGE110xx, FGE150xx, S14xx, S23xx e S24xx.     |
| FGA102          | Adattatore per calibrazione gas  |
| S2401CO2        | Rivelatore di Anidride carbonica (CO2), 12-24Vcc, campo di misura 0-5000 ppm, uscita 4-20 mA per aree non classificate |
| FGC2485C        | Modulo indirizzamento RS485 per collegamento sensori gas su loop centrali STMTS/S1B e STSXIDIPLUS                      |
| FGA110          | Scheda con 3 uscite a relè per sensori gas serie FGE110xx, FGE150xx, S14xx, S23xx e S24xx                              |

