



S1450CO

Rivelatore di Monossido di carbonio, uscita 4-20 mA per aree non

Generale

Il rivelatore S1450CO è stato progettato per rilevare la presenza di Monossido di carbonio (CO) in applicazioni dove l'installazione è prevista in aree non classificate. E' equipaggiato di un sensore a cella elettrochimica 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 -300 ppm.

Interfacciamento

Il rivelatore dispone di una uscita proporzionale 4-20mA. Tramite l'utilizzo di due diversi moduli addizionali opzionali è possibile abilitare la comunicazione via linea seriale RS485 verso centrali abilitate o interfacciare il rivelatore stesso attraverso uscite relè. Le uscite disponibili sono le seguenti :

- 4-20 mA. in forma proporzionale rispetto alla scala di riferimento (LEL o ppm).
- Relè. Tramite modulo opzionale FGA110 / STS3REL, il rivelatore dispone di 3 uscite a relè con contatto libero da potenziale. Un relè è dedicato alla funzione di guasto e Watch-dog mentre gli altri due potranno essere associati a 2 delle 3 soglie di allarme disponibili.
- Linea seriale RS485. Tramite modulo di interfaccia opzionale FGC2485C / STSID1, è possibile abilitare una uscita seriale di comunicazione su bus in standard RS485 verso centrali tipo ST.SX/IDI+ e MULTISCAN++S.

Caratteristiche

Il rivelatore utilizza un potente microprocessore che assicura le seguenti funzionalità :

- Procedura in autodiagnosi a controllo del corretto funzionamento dell'hardware e del sensore di rilevazione.
- Parametro di Zero mantenuto costante anche in presenza di variazioni dovute a possibili cause di deriva causate da effetti termici o variazioni fisiche nel sensore
- Filtro digitale : utilizzato per una analisi digitale dei valori analogici rilevati. Il filtro corregge fenomeni temporanei causati da errori di lettura o falsi allarmi.
- Ciclo di isteresi : associato alle uscite associate alle soglie di allarme è in grado di prevenire commutazioni continue delle uscite all'attivazione delle soglie di intervento. Il rivelatore garantisce installazioni veloci oltre ad una facile manutenzione e calibrazione con l'utilizzo della tastiera opzionale FGA101/ STS/CKD.



Caratteristiche standard

- Reperibilità e durata superiori
- Gestito da microprocessore
- Funzione di autodiagnosi
- Compensazione delle derivate 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

S1450CO

Rivelatore di Monossido di carbonio, uscita 4-20 mA per aree non

Dati tecnici

Taratura sensore	CO
Elemento sensibile	Cella Elettrochimica
Campo di misura	0-300 ppm
Alimentazione	
Tensione	12-24 Vcc, -20% + 15%
Corrente	40 mA
Uscite	
Proporzionale	4-20mA
Risoluzione	0.025mA
3 Relè	con l'utilizzo di FGA110
RS485	con l'utilizzo di FGC485C
Tempi	
Preriscaldamento	5 minuti
Stabilizzazione	< 2 minuti
Risposta	
T50	< 20 sec
T90	< 60 sec
Periodo di calibrazione	3 a 12 mesi (in funzione all'ambiente)
Vita media	4 anni
Ambiente	
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
Meccanica	
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
S1450CO	Rivelatore di Monossido di carbonio (CO), 12-24Vcc, campo di misura 0-300 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

