



ZUCCHELLI enologica

Rilevatore di gas CO2 RLA 100

rilevatore di gas per la rilevazione dell'anidride carbonica (CO₂) / 2 limiti di allarme disponibili / display digitale a quattro cifre / timer con allarme incorporato / semplice montaggio su parete

Il rilevatore di gas RLA 100 è un dispositivo economico per la rilevazione dell'anidride carbonica (CO₂). Il rilevatore di gas protegge dai gas incolori pericolosi per la salute e utilizzati nell'industria alimentare, nell'industria metallurgica, nei processi chimici e nella gestione dei residui. Il rilevatore di gas (CO₂) RLA 100 è composto di due parti: il dispositivo che si colloca nell'area di rischio, e l'unità di allarme posizionata all'esterno. Il sistema di rilevazione di gas ha due livelli di allarme selezionabili. Se il valore misurato eccede il limite prestabilito, si attiva l'allarme (luce e segnale acustico). Il rilevatore di gas (CO₂) RLA 100 è dotato di un display digitale a 4 cifre e 4 LED, che consentono un controllo costante delle concentrazioni di gas. Grazie alla facilità di accesso, con contatto di commutazione libero da potenziale, è possibile attivare altri dispositivi di avviso, accendere motori di estrazione o bloccare macchinari. Il rilevatore di gas (CO₂) RLA 100 è facile da montare su parete. Il sistema di rilevazione di gas è composto dal dispositivo, dall'unità di allarme e dal cavo per il collegamento del controllo a distanza. L'anidride carbonica influisce sul corpo umano, anche in piccole dosi. Può pregiudicare la salute perfino in concentrazioni a partire da 0,3%. Se il limite si eleva fino al 5%, può provocare mal di testa e capogiro. Con una concentrazione all'8% o oltre, può provocare perdita di coscienza o addirittura la morte.



- Rilevazione di anidride carbonica (CO₂)
- 2 limiti di allarme selezionabili
- Display digitale a 4 cifre
- Controllo monitorizzato costante

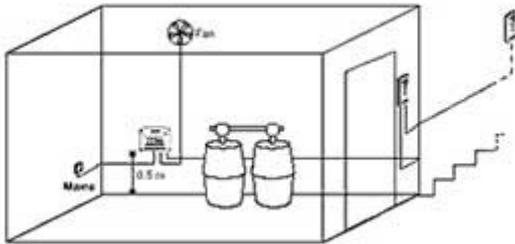
- Contatti liberi da potenziale
- Dispositivo di allarme incorporato
- Tre componenti del sistema

Effetti della CO₂ sulla salute

- Una concentrazione di CO₂ > 1,5 % provoca mal di testa e può produrre iperventilazione
- Una concentrazione di CO₂ > 3,0 % provoca difficoltà di respirazione
- Una concentrazione di CO₂ > 6,0 % provoca tremori e limita la capacità di visione
- Una concentrazione di CO₂ > 10 % causa la morte in poche ore
- Una concentrazione di CO₂ > 15 % causa la morte in pochi minuti

Applicazioni

Come è stato detto al principio, le applicazioni del rilevatore di gas (CO₂) sono molteplici. Nella figura viene illustrato l'uso tipico del rilevatore di gas (CO₂) collegato a un ventilatore nei depositi di birra di un locale. Quando viene superato il valore prestabilito, il rilevatore di gas attiva un ventilatore fino a quando il valore rientra entro il limite adeguato ed è possibile accedere di nuovo al deposito.



Specifiche tecniche

Rilevatore di gas

Gas	anidride carbonica (CO ₂): 0 ... 50.000 ppm (5 %) (V), cellula NDIR
Temperatura (gas/ambiente)	0 ... +45 0C
Fornitura di gas	per diffusione
Contatto di allarme	- 1 contatto di commutazione libero da potenziale per il collegamento di dispositivi esterni (NO / NC) di allarme 1 - capacità di commutazione: 30 V CC / 250 V CA, max. 2 A
Limite di allarme	allarme 1 0,5 / 1 / 1,5 / 2 % allarme 2 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 %
Gli elementi del menu	controllo del funzionamento del collegamento al computer del misuratore di gas e unità di allarme, calibrazione, cambio da °C a °F, allarme 1, 2 e impostazioni di default.
Dispositivi indicatori	- display digitale a 4 cifre per misurare la concentrazione di gas nel range 0 ... 9999 ppm - display digitale a 3 cifre per misurare la concentrazione di gas nel range 1 ... 5 % - display digitale a tre cifre addizionale per misurare la temperatura in °C o °F - LED per operazioni, allarme 1, 2

monitoraggio di alimentazione

Dispositivi di comando	reset, selezione menu, enter
Sicurezza	auto-monitoraggio continuo del range di temperatura, durata del sensore, valori di misura non plausibili, sistema EEPROM, trasmissione dei dati interna
Struttura	plastica, IP 54, contro schizzi di acqua
Dimensioni	168 x 125 x 47 mm (senza connessione)
Alimentazione	alimentazione 100 ... 240 V CA, 50/60 Hz
Peso	1300 g
Unità report	
Temperatura (gas/ambiente)	0 ... +45 0C
Elementi del menu	controllo del funzionamento del collegamento al computer del misuratore di gas e unità allarme, cambio da °C a °F
Dispositivi indicatori	- display digitale a 4 cifre per misurare la concentrazione di gas nel range 0 ... 9999 ppm - display digitale a 3 cifre per misurare la concen- trazione di gas nel range 1 ... 5 % - display digitale a tre cifre addizionale per misurare la temperatura in °C o °F - LED per operazioni, allarme 1, 2 monitoraggio di alimentazione
Dispositivi di comando	prova funzionale, reset, selezione menu, enter, cambio da :C a :F
Struttura	alluminio, IP 54, contro schizzi di acqua
Dimensioni	118 x 85 x 34 mm (senza collegamenti)
Alimentazione	mediante cavo dati al computer misuratore di gas

Contenuto della spedizione

1 x rilevatore di gas RLA 100, istruzioni d'uso