

GA610/620 – Misuratori NDIR per Anidride Carbonica e temperatura

B.090128



GA610 – versione IP30

- Impianti di condizionamento
- Controllo di ventilatori
- Qualità dell'aria, protezione
- Serre, incubatrici, cantine, birrerie

DESCRIZIONE

Le serie GA610 (IP30) e GA620 (IP54) comprendono misuratori fissi che utilizzano la tecnica dell'assorbimento non dispersivo all'infrarosso per l'analisi di Anidride Carbonica in ambiente o in canali di ventilazione.

Le applicazioni più tipiche sono l'analisi della qualità dell'aria in impianti di condizionamento, il comando di ventilatori per il ricambio dell'aria, il controllo della CO₂ in serre, incubatrici, la protezione del personale che opera in ambienti con presenza di CO₂ (birrerie, cantine vinicole, impianti di imbottigliamento, ecc).

Relativamente al controllo della qualità dell'aria, i livelli di CO₂ raccomandati dall'Ente ASHRAE sono i seguenti:

400 ppm Aria eccellente
600 ppm Aria buona

800 ppm Aria adeguata
1000 ppm Massimo livello accettabile

Per quanto riguarda invece la protezione del personale operativo, la EH40/95 stabilisce in 5000ppm il livello massimo di esposizione.



GA620 – versione IP54

CARATTERISTICHE TECNICHE

Strumento fisso con display, adatto per controllo e comando di impianti di condizionamento, misura di CO₂ e temperatura in ambiente, funzionamento a diffusione.

- Tecnica di misura: infrarossi non dispersivi NDIR (per la CO₂), termistore (per la temperatura)
- Campi di misura disponibili: 3000ppm, 6000ppm, 2-4-10%
- Campionamento: a diffusione
- Accuratezza per la temperatura: 0,5°C
- Accuratezza per la CO₂: ±1% del fondo scala + 5% del valore misurato
- Dipendenza dalla pressione: +1,58% della lettura / kPa di deviazione dalla pressione ambiente normale
- Deriva dello zero: <±0,3% del campo di misura
- Compatibilità elettromagnetica: conforme alla direttiva 89/336/EEC

- Calibrazione: autozero automatico (funzione ABC) sulla base di almeno una misura con aria fresca ogni settimana

- Vita sensore: fino a 15 anni in condizioni di uso normale

- Condizioni operative: temperatura 0...50°C, u.r. 0...95% non condensante

- Dimensioni: 120x85x30mm (GA610), 150x85x45mm (GA620)

- Peso: 185g

- Alimentazione 24 Vca/cc ±20%, consumo medio <3W

- Tempo di riscaldamento iniziale: <1 minuto (15minuti per raggiungere la piena stabilità)

- Collegamenti elettrici su morsetteria per fili max 1,5mmq

- 2 uscite analogiche 0-10Vcc R<100 Ohm (opzionale 4-20mA max 500 Ohm), lineari su tutto il campo: nella versione 0-10V le uscite possono essere configurate a "gradino", in modo tale da eccitare un relé esterno (opzionale) ad una soglia prefissata.

- Uscita mediata regolabile (standard 2sec, livello minimo possibile)

- Uscita seriale RS232 standard con protocollo di comunicazione per sistema di acquisizione dati esterno; opzionale RS485 per collegamento su due fili di più unità per sistemi complessi.

- Display LCD a 4 digit

- Pulsanti di comando: funzione utente per modifica parametri visualizzati; funzione manutenzione per diagnostica, zero, calibrazione, test uscite analogiche

- Contenitore in protezione IP30 (modelli GA610), oppure IP54 (modelli GA620)

- Montaggio a parete (standard) con due viti D8mm oppure per condotta (opzionale per GA620).