

GA081/082 – Misuratori NDIR per Anidride Carbonica in versione speciale

B.091028

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



GA081

GA082



DESCRIZIONE

I sensori GA081 e GA082 sono due strumenti fissi molto compatti che utilizzano la tecnica dell'assorbimento non dispersivo all'infrarosso per la misura di anidride carbonica in ambiente.

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 ed incubatrici.

In particolare il GA082 è realizzato in una versione adatta per l'impiego specifico in incubatrici.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnica di misura

infrarossi non dispersivi NDIR

Campo di temperatura

0-50°C

Umidità

0...95% u.r. non condensante

Campi di misura disponibili:

0-2000 ppm (GA081)

0-2% e 0-3% (GA082)

Campionamento

a diffusione

Accuratezza per la CO₂

GA081: ±30ppm ±3% del valore misurato

GA082: ±1% del fondo scala + 5% del valore misurato

Dipendenza dalla pressione

+1,6% della lettura / kPa di deviazione dalla pressione normale

Deriva

<±10ppm/anno (GA081) o <±0,3% (GA082) con software interno di compensazione automatica

Compatibilità elettromagnetica

conforme alla direttiva CE 2004/108/EEC

Intervallo di calibrazione

5 anni (controllo dello zero)

Vita sensore

fino a 15 anni in condizioni di uso normale

Dimensioni

circa 106x67x26 mm (GA081)

Alimentazione

24±20% Vca/cc a semionda rettificata

Consumo

mediamente <1W

Tempo di riscaldamento iniziale

<1 minuto (15minuti per la piena rispondenza alle specifiche)

Tempo di risposta T90

<3 minuti

Collegamenti elettrici

su morsetti a 5 terminali (G+, G0, CO₂, R1 e R2)

Uscite

- analogica lineare 0-10Vcc per GA081, 0-5Vcc per GA082, R<100 Ohm, programmabile per esigenze particolari

- seriale RS232 standard con protocollo di comunicazione per sistema di acquisizione dati esterno

Contenitore

in plastica con membrana di diffusione.

Protezione

IP50 per GA081

IP54 per GA082

Montaggio

GA081: a parete

GA082: per condotta/camera climatica