

GA410/420 – Misuratori NDIR per Anidride Carbonica

B.100823

- Impianti di condizionamento
- Controllo di ventilatori
- Qualità dell'aria



serie GA410 (IP30)



serie GA420 (IP54)

DESCRIZIONE

I sensori della serie GA410 e GA420 sono una versione semplifi-

cata delle rispettive serie GA610 e GA620, ed utilizzano la stessa 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.

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

Campo di misura:

0-2000 ppm

0-2% (solo versione IP54)

Campionamento

a diffusione

Accuratezza

±30ppm ±3% del valore misurato

Ripetibilità

±20ppm ±1% del valore misurato

Dipendenza dalla pressione

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

Deriva

<±10ppm/anno

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

100x80x28 mm (serie GA410)

142x84x46mm (serie GA420)

lunghezza sonda per modello -K per condotta: 245mm (eventualmente modificabile per adattarla al diametro del condotto)

Display

LCD a 4 cifre, 7 segmenti, visualizzazione in ppm

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 4 terminali (G+, GND, OUT1 e OUT2)

Uscite

- OUT1 lineare 0-10Vcc

- OUT2 lineare 2-10Vcc oppure 4-20mA

R uscita < 100 Ohm

R di carico > 5Kohm

Opzionale RS485

Contenitore

in plastica con membrana di diffusione.

Protezione

IP30 (serie GA410)

IP54 (serie GA420)

IP65 (modello -K per condotta)

Montaggio

a parete oppure per condotta (versione -K)