

CARBOMET



Gli analizzatori di CO₂ della serie CARBOMET utilizzano una cella basata sulla tecnica dell'infrarosso non dispersivo.

Le funzioni da base consentono di soddisfare ogni tipo d'esigenza applicativa, e comprendono:

- Controllo a microprocessore
- Visualizzatore dell'analisi su 4 digit a led
- 2 set-point completamente configurabili dall'utente, con uscita a relè
- Allarme acustico
- Uscita lineare 4...20mA
- Uscita seriale RS 232 (standard) oppure RS 485 (opzionale) protocollo ModBus RTU
- Programmazione mediante tre pulsanti sul pannello frontale
- Taratura Zero e Span regolabile mediante appositi comandi sul menu del dispositivo.

The analyzers CARBOMET are based on NDIR cell.

The basic functions satisfy a lot of applications in industrial, food and medical environments, and include:

- Microprocessor control
- Viewer analysis of 4-digit LED
- 2 set-point fully configurable by the user, with relay output
- Audible alarm
- Linear output 4 ... 20mA
- RS 232 serial output (standard) or RS485 (optional) ModBus RTU
- Programming via three buttons on the front panel
- Calibration Zero and Span adjustable by appropriate commands on your device menu.

Applicazioni - Applications

Monitoraggio da processo per controllo analisi aria nelle serre - *Process monitoring for greenhouse air analysis*

Monitoraggio da processo per controllo analisi aria nelle camere iperbariche - *Process monitoring for hyperbaric chambers applications*

Monitoraggio aria nelle atmosfere modificate per impacchettamento alimentare - *Air monitoring for packaging food applications*

Monitoraggio da processo nell'industria e nei laboratori - *Process monitoring for industrial and laboratories*

Dati Tecnici - Technical data

Alimentazione elettrica - Power supply

220 Vac 50 / 60 Hz, P max 10 VA, fusibile 0,5 A - 220 Vac 50 / 60 Hz, P max 10 VA, fuse 0,5 A

Range di misura - Measuring range

0...30 %, 0...100 %, CO₂

Segnalazioni visive - Visual indication

N°4 display 7 segmenti rossi - 4 digit 7 segments display

Allarme Set - point 1: LED rosso Ø 5 mm - Alarm set - point 1: red LED Ø 5 mm

Allarme Set - point 2: LED rosso Ø 5 mm - Alarm set - point 2: red LED Ø 5 mm

Segnalazione acustica - Alarm sound

Altoparlante max. 95 dB a 1 metro - Speaker max 95 dB @ 1 meter

Uscita 4...20 mA - Output 4...20 mA

A negativo comune - carico massimo 700 Ohm min. tensione a vuoto 15Vdc
Max. load 700 Ohm open voltage > 15 Vdc negative common configuration

Uscita di allarme - Relay outputs

N°2 contatti a relè, con possibilità di connessione N.A. o N.C. Vmax = 60 Vdc / 220 Vac / Imax = 1A
N.O. and N.C., output switch max. voltage 60 Vdc / 220 Vac; max. current 1A

Tempo di risposta - Response time

< 60 secondi da 10 a 90 % F.S. - < 60 sec. From 10 to 90 % F.S.

Warm - up iniziale - Warm - up time

4 minuti - 4 minutes

Errore combinato - Combined error

< ± 3 % sul F.S. - full range

Deriva a lungo termine - Long term drift

< 1 % sul F.S. in 12 mesi - < 1 % of F.S. over 12 months

Correzione T° ambiente - Correction ambient T °

Cella termostata a 40°C - Thermostated cell at 40°C

Umidità di esercizio - Operating Humidity

0 / 99 % Ur non condensante - Non condensing

Portata del campione - Flow range

0,7 - 12 l/min

Connessioni pneum. - Pneumatic connections

1/8" F

Contenitore esterno - Housing

Alluminio nero - Aluminum black DIN 43700, dim. 96 x 96 x (p) 169 mm

Porta di comunicazione - Serial output

Interfaccia di rete ModBus locale RS 232 unidirezionale - standard di serie,
RS 485 bidirezionale - opzionale
RS 232 unidirectional - standard, RS 485 bidirectional (optional)

Peso - Weight

1.600 gr.

Temperatura di funzionamento

0...50°C

Operating temperature

Certificazioni e norme di riferimento - Reference standards and directives

