

OXYMET



Gli analizzatori d'ossigeno della serie OXYmet utilizzano una cella miniaturizzata all'ossido di zirconio, basata sull'effetto della limitazione di corrente nella zona di diffusione, noto come "effetto Knudsen".

Questa tecnologia, evolutiva rispetto alla tradizionale, offre prestazioni eccellenti come stabilità a lungo termine, campo temperatura d'esercizio, assenza totale di manutenzioni periodiche, peso ed ingombri.

The analyzers OXYmet are based on a miniaturized oxide cell, using the current limiting effect due to Knudsen diffusion.

Thank to this innovative technology, the OXYmet analyzers offer excellent performances concerning accuracy, long term stability and long life.

Funzioni – Functions

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

- Controllo a microprocessore
- Visualizzazione dell'analisi su 4digit a led
- 2 set-point completamente configurabili dall'utente, con uscita a relè
- Allarme acustico
- Uscita lineare 4...20mA
- Uscita seriale RS 232 (standard) / RS 485 (opzionale) protocollo ModBus RTU
- Programmazione mediante encoder rotativo e pulsante
- Cella compatibile per analisi in flusso e per monitoraggio ambiente
- Taratura Zero e Span regolabile mediante appositi comandi sul menu del dispositivo

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

- *Microcontroller management*
- *4 digit 7 segments display*
- *2 set-point with relay outputs, fully configurable by user*
- *Acoustic alarm*
- *4...20mA analog output, linearized*
- *Serial output RS 232 (standard) / RS 485 (optional) ModBus protocol RTU*
- *Compatible cell for flow analysis and environmental monitoring*
- *Zero and Span calibration adjustable by appropriate commands on your device menu*

Applicazioni – Applications

Monitoraggio da processo per controllo analisi aria sintetica in ospedale

Monitoraggio da processo per controllo analisi aria arricchita di O₂ nelle camere iperbariche

Monitoraggio aria nelle atmosfere modificate per impacchettamento alimentare - Monitoraggio da processo nell'industria e nei laboratori

Process monitoring for synthetic air in hospital

Process monitoring for air + O₂ in hyperbaric chambers

Air monitoring for packaging food applications - Process monitoring for industrial and laboratories

Dati Tecnici – Technical data

Alimentazione elettrica - Power supply

220 Vac 50 / 60 Hz, P max 6 VA, fusibile 0,5 A

220 Vac 50 / 60 Hz, P max 6 VA, fuse 0,5 A

Range di misura - Measuring range

0...2,5 %, 0...25 %, 0...70 %, 0...95% Vol O₂

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

< 30 secondi da 0 a 99% F.S. - < 30 sec. From 0 to 99 % F.S.

Warm - up iniziale - Warm - up time

4 minuti - 4 minutes

Errore combinato - Combined error

< ± 1% sul F.S. - full range

Deriva con la P atmosferica

Trascurabile (inclusa nell'errore combinato)

Atmospheric pressure drift

Irrelevant (included in combined error)

Deriva a lungo termine - Long term drift

< 2% sul F.S. in 5 anni - < 2% of F.S. over 5 years

Portata del campione - Flow range

0,5 - 15 l/m (solo per applicazioni in flusso) - (only with flow applications)

Connessioni pneumatiche - Pneumatic connections

1/8" F

Contenitore esterno - Housing

Plastico in PPO autoestinguente tipo DIN 43700, per fissaggio a pannello,

dim. 96 x 96 x (p) 169 mm

Black plastic box type DIN 43700, panel mounting, dim. 96 x 96 x 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

750 gr.

Temperatura di funzionamento

0...60°C

Operating temperature

Certificazioni e norme di riferimento

Reference standards and directives

