

Rapidox 1100Z

Analizzatore di ossigeno allo zirconio, da 1 ppm a 30 %



RAPIDOX 1100Z

Misura continua di O₂ per processi e atmosfere

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Analisi dell'ossigeno economica per atmosfere inerti e processi industriali.

Descrizione del prodotto



Pannello frontale con display OLED, tastiera e attacchi gas in/out



Pannello posteriore: uscite analogiche, relè di allarme, porta seriale e pompa

Un analizzatore di ossigeno allo zirconio economico

Il Rapidox 1100Z misura l'ossigeno con un sensore allo zirconio nel campo da 1 ppm a 30 % O₂, con precisione di ± 1 % della concentrazione effettiva e risposta al 90 % in circa 4 s. Le celle allo zirconio offrono un'analisi rapida e precisa a bassi livelli di ppm e sono adatte ad atmosfere inerti e ad applicazioni industriali aggressive; la durata prevista del sensore supera le 17.500 h.

Lo strumento può essere usato da banco o montato a pannello, con gli attacchi del gas sul lato frontale o posteriore. Il campionamento avviene tramite una pompa a membrana a velocità variabile (0-1,2 L/min) o un eiettore a vuoto opzionale azionato dalla pressione di ingresso. Il riscaldamento richiede 1-2 minuti e la calibrazione ammette fino a cinque composizioni di gas selezionabili dall'utente.

Due relè di allarme completamente programmabili, uscite 0-10 V e 4-20 mA e comunicazione RS232 (RS485 opzionale; Modbus RTU/Ethernet) integrano l'analizzatore nel processo. Lo strumento è conforme alla Direttiva EMC 2004/108/CE e dispone della certificazione UL/ETL UL-61010-1.

Caratteristiche e vantaggi

- Sensore allo zirconio a bassa manutenzione con calibrazione di fondo in azoto o argon.
- Correzione interna della pressione per risultati rapidi e precisi.
- Procedura di calibrazione semplice e lunga durata del sensore.
- Uscite digitali e analogiche completamente programmabili.
- Software con controllo completo dello strumento, grafici in tempo reale e registrazione compatibile con Excel.
- Tensione di rete universale (90-260 V AC).
- Attacchi gas frontali o posteriori e cornici per montaggio a pannello.
- Opzione pompa o eiettore a vuoto; protezione con password.

Varianti per campionamento multiplex e controllo dell'atmosfera ad anello chiuso.

Varianti, applicazioni e accessori

Varianti

La versione multiplex a tre canali ZR3 campiona tre flussi di gas da punti separati, analizzati in sequenza o a intervalli impostati da tastiera o software.

La versione ad anello chiuso PFC fornisce un segnale PID 4-20 mA a una valvola proporzionale di controllo del flusso, mentre la versione RSO comanda un'elettrovalvola tramite un'uscita remota a 24 V. Entrambe regolano l'alimentazione del gas in base alla lettura dell'ossigeno, particolarmente utile nell'inertizzazione con gas inerte.

Applicazioni

- Inertizzazione con gas inerte e glove box.
- Trattamento termico dei metalli, produzione di PCB e manifattura.
- Combustione, emissioni e processi chimici.
- Applicazioni alimentari, mediche e di ricerca.

Accessori

- Kit di calibrazione e servizio di calibrazione.
- Stampante termica.
- Sistema di campionamento multiplex.
- Sacca di recupero gas.
- Filtri per gas.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

SPECIFICHE TECNICHE

Campo sensore O₂	Da 1 ppm a 30 % (zirconio)
Precisione e risposta	±1 % della concentrazione effettiva; circa 4 s per risposta al 90 %
Durata prevista del sensore	> 17.500 h
Pressione ambiente di esercizio	900-1100 mbar (assoluti)
Temperatura ambiente di esercizio	Da 5 °C a 35 °C
Pressione max gas campione	±1000 mbar
Temperatura max gas campione	60 °C
Tempo di riscaldamento	1-2 min
Tensione di alim.	90-260 V AC, 50/60 Hz
Uscite in tensione	0-10 V, programmabile dall'utente
Uscite in corrente	4-20 mA lineare, programmabile dall'utente
Uscite digitali	RS232 (RS485 opzionale), Modbus RTU/Ethernet, dati su richiesta
Calibrazione	Fino a 5 composizioni di gas selezionabili
Attacchi campione	Portagomma 4 mm DI / 6 mm DE, Rectus o Swagelok, frontali o posteriori
Display	OLED 20 × 4 caratteri
Dimensioni analizzatore	Banco: 150 mm (A) × 253 mm (L) × 272 mm (P); pannello: 177 mm (A) × 300 mm (L)
Peso	3,5 kg (4 kg con cornice)
Pompa / eiettore	Pompa a membrana, variabile 0-1,2 L/min; o eiettore a vuoto dalla pressione di ingresso
Allarmi	2 circuiti a relè programmabili dall'utente



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com