

Rapidox 3100Z

Analizzatore multigas da banco, da uno a tre gas



RAPIDOX 3100Z

Analisi dei gas con ingresso di temperatura indipendente

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 di precisione fino a tre gas per processo, ricerca e laboratorio.

Descrizione del prodotto



Pannello posteriore: uscite programmabili, allarmi, ingresso tipo K e comunicazioni

Analisi di precisione da uno a tre gas

La gamma Rapidox 3100Z comprende analizzatori da banco per uno, due e tre gas destinati a processo, ricerca e sviluppo, ampiamente utilizzati da università e istituti di ricerca. Le configurazioni tipiche abbinano l'ossigeno a uno o due gas aggiuntivi; i gas misurabili comprendono O₂, CO₂, CO, H₂, H₂O, C₂H₄, Cl₂, CH₄, N₂O, NO, NH₃, SO₂ e O₃, con il canale dell'ossigeno servito da un sensore allo zirconio (da 10E-20 ppm a 30 %, precisione ± 1 %).

Il flusso del gas di prova si regola con il flussimetro e la valvola a spillo sul pannello frontale. Una pompa opzionale a lunga durata aspira il campione a una portata impostabile dall'utente di 0-1 L/min e può essere spenta per operare in condizioni di gas in flusso. Un ingresso per termocoppia di tipo K misura la temperatura in modo indipendente fino a 1250 °C, visualizzata e registrata contemporaneamente all'analisi dei gas.

Tutti i modelli includono quattro circuiti di allarme completamente programmabili (contatti liberi da tensione), uscite analogiche programmabili per ogni sensore, calibrazione semplice con gas selezionabili dall'utente, comunicazioni RS232/RS485 Modbus RTU e un software completo di registrazione dati. Lo strumento è conforme alla Direttiva EMC 2004/108/CE e dispone della certificazione UL/ETL UL-61010-1.

Caratteristiche e vantaggi

- Versione da banco o versione per montaggio a rack da 19".
- Risposta rapida e precisa, migliorata da un sensore di pressione interno.
- Semplice calibrazione da parte dell'utente con il gas di calibrazione adeguato.
- Sensori a bassa manutenzione e lunga durata.
- Quattro allarmi programmabili: alto/basso, relè aperti o chiusi.
- Uscite digitali e analogiche programmabili (0-5 V e 4-20 mA).
- Software con controllo completo dello strumento, grafici in tempo reale e registrazione compatibile con Excel.
- Tensione di rete universale (90-260 V CA) e protezione con password.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Configurazioni per laboratorio, processo e atmosfere di produzione.

Applicazioni e accessori

Applicazioni

- Glove box e inertizzazione con gas inerte.
- Trattamento termico dei metalli e produzione.
- Ricerca e sviluppo: università e istituti.
- Biogas, syngas e processi di combustione.
- Industria chimica, alimentare, medicale e farmaceutica.
- Analisi dei gas in generale.

Accessori

- Kit di calibrazione e servizio di calibrazione.
- Stampante termica.
- Sistema di campionamento multiplex.
- Sacca di recupero del 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

Sensore ossigeno	Zirconio, da 10E-20 ppm a 30 %, precisione ± 1 %
Altri sensori di gas	Secondo la matrice di sensori della gamma (O ₂ , CO ₂ , CO, H ₂ , H ₂ O, C ₂ H ₄ , Cl ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NO, NH ₃ , SO ₂ , O ₃)
Sensore di temperatura	Termocoppia tipo K, 0-1250 °C, precisione ± 1 °C
Temp. max del gas	60 °C
Pressione ambiente di esercizio	900-1100 mbar (assoluti)
Temperatura ambiente di esercizio	Da 5 °C a 35 °C
Tempo di riscaldamento	2-5 min a 20 °C
Tensione alim.	90-260 V CA, 50/60 Hz
Uscite in tensione	0-5 V lineare, programmabile dall'utente
Uscite in corrente	4-20 mA lineare, programmabile dall'utente
Uscite digitali	RS232 (RS485 opzionale), Modbus RTU, dati trasmessi su richiesta
Attacchi del campione	Nipplo DI 4 mm / DE 6 mm, Rectus o Swagelok, sul frontale
Display	Display OLED a quattro righe
Dimensioni analizzatore	Banco: 150 mm (A) × 350 mm (L) × 263 mm (P); rack: 132 mm (A) × 482 mm (L) × 365 mm (P)
Peso	5 kg (banco); 6,5 kg (rack)
Opzione pompa	0-1 L/min, selezionabile dall'utente



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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