



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

LIVELLO PPM

Gli specifici sensori elettrochimici installati garantiscono una misurazione precisa e stabile dei valori di O₂ nell'intervallo PPM, da 0 fino a 1000 ppm.

DUE SENSORI SELEZIONABILI

È possibile combinare la scheda con due diversi sensori: uno con un intervallo ottimale da 0 a 10 ppm e un altro che copre da 0 a 500 ppm. Entrambi i sensori garantiscono una resistenza al sovraccarico fino a 1000 ppm.

AMPIA VARIETÀ DI OUTPUT

La scheda può essere fornita con varie uscite, sia digitali che analogiche, inclusi ModBus TCP-IP, RS485 e 4-20mA..

PREZZO COMPETITIVO

La nostra soluzione offre un rapporto costo - prestazioni decisamente vantaggioso rispetto alle altre alternative presenti sul mercato.

AMBITI APPLICATIVI

- Generatori di azoto
- Conservazione della frutta
- Saldatura e taglio laser
- Fabbricazione di semiconduttori
- Applicazioni farmaceutiche
- Aeroespaziale
- Stampa 3D in metallo

DESCRIZIONE

La O₂ PPM BOARD garantisce misurazioni precise e stabili di O₂, nell'intervallo PPM fino a 1000ppm, grazie agli specifici sensori elettrochimici installati. La scheda supporta due opzioni di sensore: una per 0-10ppm e l'altra per 0-500ppm, entrambe con resistenza al sovraccarico fino a 1000ppm. Offre un'ampia gamma di output, tra cui ModBus TCP-IP, RS485 e connessione analogica 4-20mA, garantendo un'integrazione senza soluzione di continuità. Con il suo eccellente rapporto costo-prestazioni, la nostra soluzione si distingue come un'alternativa altamente competitiva sul mercato.

SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo rilevamento:	Depending on the installed sensor (see tables below) 24bit acquisition delta-sigma ADCs with PGA
Caratteristiche Prodotto:	<ul style="list-style-type: none"> • USB per aggiornamenti Firmware • 32Mbit di memoria flash interna • Sensori di temperatura e RH (accuratezza $\Delta RH = \pm 1.0 \%RH$, $\Delta T = \pm 0.1 ^\circ C$) • 4 DIP-Switch da personalizzare • Bottoni e Led per l'interfaccia utente
Interfaccia:	ModBus TCP/IP, RS485
Consumo elettrico:	200 mA in modalità operativa
Alimentazione:	24V dc $\pm 10\%$
Output	4-20 mA
Temperatura di funzionamento:	-20°C a +50°C
Dimensioni:	110 x 75 x 20 mm
Peso:	50 g
Certificazioni:	CE, FCC, RoHS

O2PPM BOARD Standard Range

Measurement Range	0-500ppm O ₂
Max Overload	1000ppm
Purge time to <1000ppmO₂	<5 mins
Purge time to <100ppmO₂	<60 mins
Temperature Range Continuous	-20°C to +50°C
Expected Operating Life @1000ppm	Over 18 Months
Accuracy	1 \pm 0.5 PPM

O2PPM BOARD Ultra Low Range

Measurement Range	0-10ppm O ₂
Max Overload	1000ppm
Purge time to <1000ppmO₂	<5 mins
Purge time to <100ppmO₂	<2 hours
Purge time to <10ppmO₂	<6 hours
Temperature Range Continuous	-20°C to +50°C
Expected Operating Life @1000ppm	Over 18 Months
Accuracy	0.2 \pm 0.1 PPM