



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
- Aerospaziale
- 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

| | |
|-------------------------------|---|
| Measurement range: | Depending on the installed sensor (see tables below) 24bit acquisition delta-sigma ADCs with PGA |
| Product features: | <ul style="list-style-type: none"> • USB for Firmware updates • 32Mbit Internal flash memory • Temperature and RH sensor (Accuracy $\Delta RH = \pm 1.0 \%RH$, $\Delta T = \pm 0.1 ^\circ C$) • 4 DIP-Switch for custom personalization • Button and LEDs for user interface |
| Interface: | ModBus TCP/IP, RS485 |
| Power consumption: | 200 mA in operational mode |
| Power supply: | 24V dc $\pm 10\%$ |
| Output | 4-20 mA |
| Operating temperature: | -20°C to +50°C |
| Dimensions: | 110 x 75 x 20 mm |
| Weight: | 50 g |
| Certifications: | 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 |