

## ANALIZZATORE DI OSSIGENO ESTRATTIVO Mod. 6046



L'analizzatore è basato su una cella di ossido di zirconio stabilizzato. La cella viene riscaldata e mantenuta in temperatura da una resistenza elettrica corazzata. L'analizzatore è stato progettato per la misura di ossigeno in atmosfere di protezione dove l'eventuale presenza di O<sub>2</sub> sopra un a certa soglia potrebbe divenire pericolosa. E' previsto che il gas da analizzare non condensi quando viene estratto dal processo. Nel caso possa invece condensare è necessario abbassare il punto di rugiada ad una temperatura di almeno 5°C inferiore alla temperatura dove viene posto l'analizzatore e il tubo di trasporto del gas. Possiamo fornire come opzione un refrigeratore del gas da analizzare.

L'unità elettronica, basata su microprocessore, converte i segnali provenienti dalla cella e dalla relativa termocoppia di regolazione della temperatura della cella stessa, fornisce le uscite analogiche, seriali e i contatti di allarme.

Una pompa a membrana con alto livello di vuoto è adatta anche all'aspirazione di gas corrosivi. L'analizzatore è dotato di un flussimetro con valvola a spillo e un allarme di mancanza di flusso.

L'analizzatore è racchiuso in una custodia stagna con pannello girevole, porta a vetro e raffreddamento mediante ventilatore e termostato di controllo della temperatura all'interno della custodia.

L'analizzatore è munito di ingresso gas da analizzare, gas di test sia di inizio che di fondo scala.

## SPECIFICHE TECNICHE

- Campo di misura 0 ppm – 25% O<sub>2</sub> (in volume)
- Accuratezza < ± 1% FS nel campo %  
± 0.5% FS nel campo 0 – 2000 ppm
- Tempo di risposta < 30 sec (T<sub>90</sub>) con flusso di 1 l/min.
- Warm-up time < 45 minuti con segnalazione a display e su contatto di stato.
- Ripetibilità entro 1%
- Vuoto pompa di prelievo 180 mB assoluti
- Gas campione non condensante
- Uscita analogica isolata, lineare su 4 campi selezionabili  
0.0 – 25%  
0.0 – 10%  
0.0 – 5%  
0.0 – 2000 ppm
- Allarmi contatti O<sub>2</sub> alto, basso, stato (fail safe), mancanza di flusso, temperatura alta armadio. 250 V 1 A max.
- Flusso 0.5 – 2 l/minuto
- Interfacce seriali RS 232, ModBus RTU su RS 485
- Dumper Regolabile. Costante di tempo tra 0 e 900 sec.
- Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1
- EMC secondo EN 50081 e 50082
- Alimentazione elettrica 230 o 115 V. AC +/- 10% 200 VA max.
- Ingresso campione raccordo per tubo mm. 6x4
- Ingresso gas di test raccordo per tubo 6x4
- Temperatura ambiente -10 / 40°C
- Dimensioni mm. 400X500X250

FER STRUMENTI srl

Italia - 20038 SEREGNO (MI) - Via Ripamonti, 58

tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 330349

 [www.fer-strumenti.com](http://www.fer-strumenti.com)  [ferstrumenti@fer-strumenti.com](mailto:ferstrumenti@fer-strumenti.com)