

ANALIZZATORE DI OSSIGENO OSSIDO DI ZIRCONIO Mod. HL 303



Questo strumento ha la caratteristica di poter essere utilizzato in processi con limiti di temperatura estremamente ampi. (da 100 a 1400°C). Esso può essere inoltre usato in impianti con alto contenuto di polveri e in atmosfere aggressive, come le camere di combustione e post combustione di inceneritori per rifiuti domestici e industriali e ogni altra applicazione dove, senza estrazione o circolazione di gas, è richiesta una misura di O₂ veloce e affidabile.

L'analizzatore si compone della sonda che è il vero analizzatore, del trasmettitore elettronico con relativo gruppo di potenza per la regolazione della tensione e corrente al riscaldatore e della cassetta con i flussimetri per la fornitura di aria di riferimento e aria / gas di test.

LA SONDA MOD. 4170

La sonda, basata su un elemento in ossido di zirconio totalmente stabilizzato, essa è dotata di un riscaldatore speciale della cella ad ossido di zirconio che ne consente l'uso in ogni condizione di temperatura. Una termocoppia inserita all'interno della cella ne misura la temperatura

L'elemento riscaldante è un filo in lega di platino, che porta la temperatura della cella a 650 °C se la temperatura del processo è inferiore. Se la temperatura del processo sale sopra 650°C viene interrotta l'alimentazione elettrica al riscaldatore e l'analizzatore compensa il segnale della cella in ossido di zirconio alla effettiva temperatura del processo fornendo una misura precisa qualsiasi sia la temperatura.

II CONVERTITORE Mod. B775

Racchiuso in cassetta metallica stagna con porta a vetro, si compone di due parti principali:

- Il trasmettitore elettronico che converte i segnali provenienti dalla cella in ossido di zirconio e dalla termocoppia di regolazione e di compensazione, fornisce la misura di O₂ in volume e le uscite analogiche, seriali e gli allarmi.
- il gruppo di potenza per la regolazione modulata della tensione e corrente dell'alimentazione del riscaldatore elettrico.

Il display a led ad alta luminosità riporta in continuo il valore di ossigeno misurato (come ppm se il contenuto di ossigeno è < 0,2% ovvero come percentuale > 0,2%). Premendo una serie di tasti è possibile richiamare al display la temperatura della sonda, l'impedenza della cella per valutare lo stato di usura degli elettrodi, i set point degli allarmi e tutte le funzioni di programmazione e settaggio.

LA CASSETTA FLUSSIMETRI Mod. 62

Fornisce alla sonda aria di riferimento prodotta da una pompa elettrica e aria o gas, da bombola, per poter effettuare la verifica di corretto funzionamento e operare l'eventuale calibrazione.

Specifiche tecniche

- Campo di misura: ossigeno 0,0001 ÷ 25% in volume
- Precisione: ± 0.5% del valore teorico ovvero 0,1% di ossigeno, il maggiore dei due
- Stabilità: entro l' 1%
- Tempo di risposta: cella ad ossido di zirconio < 0,1 sec., intero sistema < 15 sec. (90%)
- Temperatura di processo: 100 ° - 1400 °C
- Temperatura della testata esterna della sonda: < 150 °C
- Temperatura del convertitore elettronico -20 ° / +50 °C
- Uscita analogica: 4 ÷ 20 mA 500 ohm o 0 – 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi: 0 – 1999 ppm; 0 – 5%; 0 ÷ 10%; 0 ÷ 25%. In caso di fault, l'uscita analogica viene forzata a 2 mA.
- Interfacce seriali: RS232 e Mod-Bus RTU su RS 485
- Allarmi contatti O₂ alto e O₂ basso, fault strumento (fail safe), manutenzione/taratura in atto. Per tutti 250 V, 1 A max.
- Dumper: costante di tempo regolabile tra 0 e 900 secondi
- Alimentazione: 115V - 230V ± 10%, 50/60 Hz, 50 Va max
- Dimensioni Sonda: lunghezze sotto flangia: mm. 650 o 550 ; diametro stelo sonda in ceramica mm 38. Attacco al processo: flangia inox PN10 DN50. IP 65. Peso Kg. 9
- Dimensioni: Convertitore mm 500x400x250, IP55. peso Kg. 17 Cassetta flussimetri 200x300x170
- EMC secondo EN 50081 e EN 50082. Sicurezza elettrica: secondo EN 61010 – 1
- Collegamenti elettrici: cavo rame 2x2.5; cavo schermato 2x1.5; cavo compensato per TC tipo S. Lunghezza massima mt. 100
- Collegamenti pneumatici: n.2 sonda/cassetta flussimetri: tubo flessibile o rigido mm.6x4

FER STRUMENTI srl

Italia - 20038 SEREGNO (MI) - Via Ripamonti 58

Tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 476764 / 330349

www.fer-strumenti.com - ferstrumenti@fer-strumenti.com