

ANALIZZATORE DI OSSIGENO

MOD. E725

Questo strumento è stato progettato per la misura di O₂ a basse o a bassissime concentrazioni che sono caratteristiche delle atmosfere di protezione per processi di qualsiasi tipo.

Basato su una cella in ossido di zirconio stabilizzato yttria, presenta i ben noti vantaggi che questo principio di misura di ossigeno garantiscono: grande accuratezza nella misura di piccolissime quantità di O₂ e la mancanza di interferenza incrociata con altri gas.

Il particolare disegno della camera di analisi assicura inoltre una sostanziale insensibilità della misura di O₂ alla variazione di flusso del gas da analizzare.



L'analizzatore non richiede tarature periodiche, perché completamente compensato in temperatura. La durata della cella è indefinita; non essendo soggetta ad usurarsi nelle condizioni di utilizzo e non avendo alcuna parte in movimento.

L'unità elettronica fornisce un esteso campo di misura di ossigeno in volume, uscite analogiche, digitali e seriali unite a una autodiagnostica completa. L'analizzatore può essere munito a richiesta del protocollo Hart.

La custodia stagna ne consente l'uso in campo, direttamente nei pressi del forno.

La cella è riscaldata a circa 640°C. L'analizzatore non può essere utilizzato pertanto per la misura di O₂ in gas o vapori combustibili

Lo strumento dispone di un allarme di mancanza di flusso, di una pompa di aspirazione escludibile e di un flussimetro con valvola a spillo di regolazione della portata del campione.

L'analizzatore è dotato di un sistema completamente automatico di rigenerazione degli elettrodi. L'inizio della sequenza di rigenerazione viene attivata da un tasto presente sul retro dello strumento e dura alcuni minuti.

La FER STRUMENTI SRL si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene necessarie al miglioramento del prodotto senza darne preventivamente informazione.

Specifiche tecniche

Gas analizzato	Ossigeno fase gas
Principio di misura	Cella in ossido di zirconio stabilizzato
Campo di misura	0.0001 – 25% O ₂ in volume
Precisione	Nel campo da 0.2% al 25% di O ₂ +/- 3 % del valore teorico ovvero 0.1% O ₂ (il maggiore dei due) Nel campo 0.0001 – 0.2% +/- 5% del valore teorico ovvero 0.1% di O ₂ il maggiore dei due.
Ripetibilità	Entro 1%
Tempo di risposta (90%)	< 15 sec.(90%) con flusso di 3 l/min, linea di prelievo esclusa
Flusso campione	0.5 – 3 l/min
Regolazione flusso	Valvola a spillo con flussimetro inserito nel frontale, con contatto di allarme di mancanza di flusso.
Uscita analogica	4 – 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 – 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0.0001 – 0.2% ovvero 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 21%, 0 – 25%. In caso di misura non valida, tranne che per mancanza di flusso, l'uscita viene forzata a 2 mA. La visualizzazione < 0.2% viene espressa dal display in ppm.
Uscite seriali	Mod Bus RTU su RS 485
Uscita opzionale	Protocollo Hart
Allarmi	Contatti liberi da potenziale per: O ₂ alto, O ₂ basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Mancanza di flusso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.
Dumper	Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.
Alimentazione	230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo
EMC	Secondo EN 50081 e 50082
Sicurezza elettrica	Secondo EN 61010 – 1
Temperatura di utilizzo	5 – 40°C
Umidità relativa	< 90% non condensante
Temperatura di immagazzinamento	-40 / +80°C
Ingresso e uscita gas	tubo mm. 6x4
Ingresso gas di test	tubo mm. 6x4
Custodia	Cassa stagna (IP 55) metallica
Dimensioni	mm 500x400x350
Peso	Kg 12 circa
Pompa	A membrana. Vuoto massimo 160mBar assoluti.

FER STRUMENTI srl

Italia - 20831 SEREGNO (MB) - Via Ripamonti, 58

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

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

La FER STRUMENTI SRL. si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene necessarie al miglioramento del prodotto senza dare preventivamente informazione.

C-H00050 rev.0