

ANALIZZATORE DI OSSIGENO MOD E705



Basato su una cella in ossido di zirconio stabilizzato ittria, presenta i ben noti vantaggi che questo principio di misura di ossigeno garantisce. La mancanza di interferenza incrociata con altri gas, è assicurata dal fatto che nella cella in zirconia è stata creata una vacanza di ossigeno. E' quindi l'unico gas a cui la cella è sensibile.

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

L'analizzatore non richiede tarature periodiche, essendo completamente compensato in temperatura. La durata della cella è indefinita non essendo soggetta ad usurarsi 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 e una autodiagnostica completa. L'analizzatore può essere munito a richiesta del protocollo Hart.

Questo strumento particolarmente robusto è l'ideale per essere inserito in un sistema di analisi delle emissioni. Esso non può essere utilizzato per la misura di O₂ in gas combustibili perché la cella deve essere portata a una temperatura superiore al punto di incandescenza.

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 e del gas di verifica di corretto funzionamento dello strumento.



SPECIFICHE TECNICHE

Gas analizzato	Ossigeno fase gas
Principio di misura	Ossido di zirconio stabilizzato
Campo di misura	1 ppm – 25% O2 in volume
Precisione	+/- 0.5% del valore teorico ovvero 0.1% O2 (il maggiore dei due)
Ripetibilità	Entro 1%
Tempo di risposta (90%)	< 10 sec. Con flusso di 3 l/min
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 – 1999 ppm; 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25% In caso di misura non valida, Tranne che per mancanza di flusso) l'uscita viene forzata a 2 mA
Uscite seriali	Mod Bus RTU su RS 485
Uscita opzionale	Protocollo Hart
Allarmi	Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 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	0 – 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	Rack 19" 3 unità IP20
Dimensioni	mm.450x132 profondità mm. 380
Peso	Kg 9 circa
Pompa	A diaframma, 3 l/min, vuoto max. circa 100 mm. H2O. Escludibile

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

preventivamente informazione.

C-H00051 rev.0