

ANALIZZATORE DI OSSIGENO

MOD. E705 - LOW



Basato su una cella in ossido di zirconio totalmente stabilizzato con ossido di yttrio, presenta i ben noti vantaggi che questo principio di misura di ossigeno garantisce i cui più interessanti sono:

- la possibilità di misurare quantità di ossigeno estremamente piccole (frazioni di ppb)
- la mancanza di interferenza con altri gas essendo stata creata nella struttura della cella, una vacanza di ossigeno. La cella quindi fornisce un segnale unicamente in base all'ossigeno presente nel gas che la lambisce.

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

L'analizzatore inoltre non richiede tarature periodiche, essendo completamente compensato in temperatura. La durata della cella è indefinita. Essa non è soggetta ad usurarsi e, non avendo alcuna parte in movimento, l'attesa di vita di tutto lo strumento è molto elevata.

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

Questo modello è stato particolarmente studiato per la misura di piccole e piccolissime quantità di ossigeno in gas puri i fondo scala pertanto adeguati a questo tipo di utilizzo.

I materiali a contatto con il gas da analizzare sono stati attentamente selezionati e garantiscono che nessuna variazione delle piccolissime quantità di ossigeno possa essere introdotta a causa dai materiali utilizzati.

Questo analizzatore 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.

Specifiche tecniche

Gas analizzato	Ossigeno fase gas
Principio di misura	Ossido di zirconio stabilizzato
Campo di misura	1 ppb – 25% O2 in volume
Incertezza totale della misura Secondo EN 14956	Nei %: +/- 0.5% del valore teorico ovvero 0.1% O2 (il maggiore dei due) Nelle ppm: +/-0.5% del FS (2000 ppm)
Tempo di risposta % (90%)	< 10 sec.nel campo dei %. Con flusso di 3 l/min
Tempo di risposta ppm (90%)	Variabile in relazione alla quantità di ossigeno
Flusso campione	0.5 – 3 l/min visualizzato da flussimetro con campo 0 – 3 l/min
Regolazione flusso	Da eseguirsi al di fuori dell'analizzatore
Uscita analogica	4 – 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 – 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 – 1 ppm; 0 – 10 ppm; 0 – 1999 ppm 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25%. In caso di misura non valida, 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. 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	Non possibile

FER STRUMENTI srl

Italia - 20831 SEREGNO (MI) - 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-H00067 rev.0