

ANALIZZATORE DI OSSIGENO MOD. E705



Basato su una cella in ossido di zirconio stabilizzato yttria, 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.

Se, nonostante i sistemi di condizionamento e filtraggio del campione, si depositasse sull'elettrodo di misura, del particolato ancora presente nel gas da analizzare, l'analizzatore è dotato di un sistema di rigenerazione dell'elettrodo completamente automatico. L'inizio della sequenza di rigenerazione è pilotata da un tasto presente sul retro dello strumento e dura alcuni minuti.



Specifiche tecniche

Gas analizzato	Ossigeno fase gas
Principio di misura	Ossido di zirconio stabilizzato
Campo di misura	1 ppm – 25% O ₂ in volume
Precisione	Nei %: +/- 0.5% del valore teorico ovvero 0.1% O ₂ (il maggiore dei due) Nelle ppm: +/-0.5% del FS (2000 ppm)
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, per versione con pompa. Flussimetro senza valvola a spillo di regolazione per versione senza pompa.
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: 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	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. H ₂ O. Escludibile
Certificazioni	QAL1 secondo EN14184 e EN14956 da TUV Rheinland

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 darne preventivamente informazione.

C-H00051 rev.3