

ANALIZZATORE DI OSSIGENO UMIDO

MOD. E705-H



L'analizzatore si basa su una cella in ossido di zirconio stabilizzato ittrio, che fornisce i rilevanti vantaggi che questo principio di misurazione può garantire. L'assenza di interferenze con altri gas dovuta alle vacanze di ossigeno, caratteristica del substrato di ossido di zirconio, è una delle più importanti.

Il disegno particolare della camera di analisi consente di modificare il flusso del campione senza alterare la misura di O₂.

La caratteristica rilevante di questo analizzatore è la possibilità di misurare l'ossigeno nel campione umido dando eventualmente la possibilità di misurare l'ossigeno per la misura del contenuto d'acqua in congiunzione con un analizzatore di ossigeno nel convenzionale gas secco.

L'analizzatore non richiede calibrazioni regolari in quanto completamente compensato in temperatura.

Il principio di misurazione che non necessita di alcuna parte in movimento, garantisce una vita molto lunga, senza alcuna manutenzione.

I campi di misura in volume sono svariati; la misura di O₂ e di diagnostica sono trasmessi con uscita analogica, digitale e seriale. Il protocollo Hart è disponibile come opzione.

Questo strumento molto robusto, è ideale per essere utilizzato in sistemi di monitoraggio delle emissioni. Non può essere utilizzato per la misurazione di O₂ in un gas che contiene combustibili, in quanto la cella ossido di zirconio è riscaldata ad alta temperatura.

L'ingresso del campione è predisposto per il collegamento della linea riscaldata necessaria per il trasporto del campione umido.

Specifiche tecniche

Gas analizzato	Ossigeno In fase secca e umida
Principio di misura	Cella ossido di zirconio
Campi di misura	Da 1 ppm a 25% vol.
Accuratezza	+/- 0.5 del valore o 0.1% O2 considerando il maggiore dei due
Ripetibilità	< 1%
Tempo di risposta (90%)	< 10 sec. con un flusso in ingresso di 3 l/min
Flusso all'ingresso campione	Da 0.5 a 3 l/min.
Controllo di flusso	Deve essere fatto a caldo e a monte dell'analizzatore (non compreso)
Uscite analogiche	4 – 20 mA isolato, max carico 500 ohm or 0 – 10 V, 10 mA lineari su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 – 1999 ppm; 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25%, se l'analizzatore è in allarme il valore è forzato a 2 mA
Uscite seriali	Mod Bus RTU su RS 485
Opzioni	Protocollo Hart
Allarmi	A relè SPST per: O2 alto, O2 basso, misura non valida, in parametrizzazione. For all 24 V, 1 A max.
Dumper	Selezionabile tra 0 e 900 sec.
Alimentazione	230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA max
EMC	In accordo alle EN 50081 e 50082
Sicurezza elettrica	In accordo alle EN 61010 – 1
Temperatura ambiente	0 – 40°C
Umidità ambiente	< 90% non condensate
Temperatura di immagazzinamento	- 40 / +80°C
Conessioni pneumatiche	Per tubo 6x4 mm
Conessioni per gas di prova	Per tubo 6x4 mm
Custodia	Rack 19" 3 unità IP20
Dimensioni	450x132 mm, profondità 380 mm
Peso	9 Kg approssimativamente.
Pompa	Non presente, necessaria a monte e riscaldata.

FER STRUMENTI srl
 Italia - 20831 SEREGNO (MB) - Via Ripamonti, 58
 tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 476764
 www.fer-strumenti.com ✉ ferstrumenti@fer-strumenti.com

FER STRUMENTI S.r.l. reserves the right, without any notice, to make any modifications needed for improving the product.

C-H00059 rev.1