

ANALIZZATORE DI CO HORIBA APMA-370



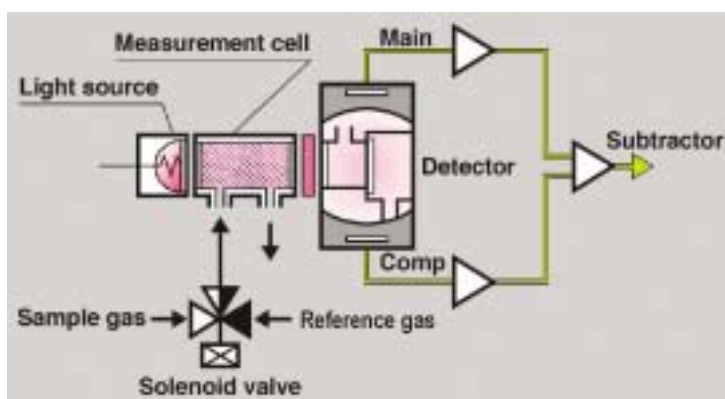
Approvato da

- TUV - Bericht 936/21204643B 05.Jan.2006
- U.S.EPA REFERENCE Equivalent Number RFCA-0506-158
- According to EN 14626 and VDI 4202/4203

Principio di misura

Il metodo a flusso modulato incrociato associato all'assorbimento infrarosso elimina i laboriosi allineamenti ottici necessari con differenti principi di misura; infatti grazie a questa consolidata tecnica è stato possibile eliminare i cammini ottici estremamente lunghi, ottenuti mediante l'impiego di superfici riflettenti di difficile allineamento. L'impiego di questa tecnologia consente di raggiungere elevata stabilità con fondo scala veramente bassi (5 ppm F.S.).

A differenza dei più usati metodi di misura, che utilizzano i "dischi di correlazione", Horiba ha espressamente progettato e brevettato un esclusivo sistema: il campione da analizzare e l'aria di riferimento vengono iniettati alternativamente nella cella di analisi attraverso una valvola a solenoide controllata dal microprocessore di gestione dell'analizzatore.



Caratteristiche tecniche

Principio di misura	Infrarosso non dispersivo
Gamme di misura	0-5 ‰ 1000 ppm (liberamente programmabili)
Cambio di gamma	Manuale, automatico, o da remoto
Minimo valore misurabile LDL	0,02 ppm
Ripetibilità	µ 1,0 % F.S.
Linearità	µ 1,0 % F.S.
Deriva di Zero	< LDL per 24 ore o 0,2 ppm per settimana
Deriva di span	< LDL per 24 ore o 1% FS per settimana
Flusso di gas	1,5 litri al minuto
Tempo di risposta (T90)	60 secondi
Visualizzazione	Display LCD del tipo tattile per impostazioni di lavoro con valore misurato espresso in ppm (ppb) oppure in mg (ø)/m ³
Compensazione	Pressione e temperatura
Temperatura di funzionamento	5-40°C
Dimensioni	19" (430Lx221Hx550P mm) 5U
Calibrazione automatica	Mediante il calendario interno è possibile pianificare i cicli di autocalibrazione sia di zero che di span. Al fine di rendere più facili le procedure di taratura è pure possibile iniziare un ciclo di calibrazione mediante comando via RS-232
Funzione di autorange	Il microprocessore interno gestisce autonomamente il cambio di gamma durante il normale funzionamento.
Programmazione valori	Mediante semplici comandi è possibile scegliere tra 4 differenti modi di visualizzare il dato misurato: <ul style="list-style-type: none">• Valore istantaneo• Valore con media mobile• Valore integrato• Valore con semplice media
Funzione data logger	I valori di concentrazione acquisiti possono essere memorizzati in 4 differenti formati su base temporale, da un minimo di 3 minuti fino al massimo di 3 ore. Esempio: <ul style="list-style-type: none">• Valore medio ogni 3 minuti (1.000 dati)• Valore medio ogni 30 minuti (1.000 dati)• Valore medio ogni 3 ore (100 dati)• Valore medio ogni ora (1.000dati)
Allarmi	Basso flusso campione Mancanza tensione alimentazione Pressione di ingresso campione Bassa temperatura catalizzatore Batteria interna scarica
Uscite	Errata calibrazione 0(4)-20 mA, 0-1 V, 0-10 V
Alimentazione	Interfaccia seriale RS-232C Gesytec/Horiba
Peso	230 V 50 Hz, 150 VA 16 Kg circa

Opzioni

- Sistema integrato di calibrazione di zero composto da valvola a solenoide per instradamento del flusso
- Separazione galvanica per uscita analogica
- Connettore a 50 pin per uscite analogiche ed allarmi
- Connettore a 25 pin per uscita seriale RS-232C
- Uscite digitali per gestione allarmi

STA s.r.l.

Uffici e laboratori

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano (Mi)

Tel. +39 02 90260913 - Fax +39 02 90111688

E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2008 =