

GAS ANALYZER



Misure in BIOGAS di:

METANO

ANIDRIDE CARBONICA

OSSIGENO

IDROGENO SOLFORATO

**in continuo,
per due punti di campionamento,
con allarmi,**

collegabile a:

Stampante

Computer

Registratore



LE APPLICAZIONI

Controllo di processi in corso e monitoraggi ambientali.

Misura della concentrazione dei componenti di un BIOGAS.

COME FUNZIONA

Lo strumento ha una pompa aspirante e due ingressi per due diversi campioni di gas, possiede due sensori ad infrarosso e altri due elettrochimici.

Il sensore ad infrarosso misura la concentrazione di un gas mediante la valutazione di un'ESTINZIONE di lunghezza d'onda che viene assorbita dal gas presente proporzionalmente alla sua concentrazione.

Il sensore a infrarossi è molto stabile e possiede una lunga vita.

Il sensore elettrochimico possiede un reagente all'interno che, a contatto con il gas da misurare, sviluppa una OSSIDORIDUZIONE, quindi elettroni, quindi corrente misurabile e direttamente proporzionale alla concentrazione del gas presente a cui è sensibile questo sensore.

SPECIFICHE TECNICHE

Principio della misura per CH₄ e CO₂: Fotometro con filtro IR singolo raggio
Campo di misura CH₄: 0,5 - 100 Vol%
Campo di misura CO₂: 0,5 - 60 Vol%
Limite di misura sensore IR: < 1 % campo di misura
Scostamento da ZERO sensore IR: < ± 2 % valore calibrazione/settimana

Principio della misura per O₂: Sensore elettrochimico (EC) 2 elettrodi
Campo di misura O₂: 0,2 - 25 Vol%
Concentrazioni >25% di O₂ limitano la vita del sensore

Principio della misura per H₂S: Sensore elettrochimico (EC) 3 elettrodi
Campo di misura H₂S: 5 - 1000 ppm
Concentrazioni >500 ppm di H₂S limitano la vita del sensore

Limite di misura sensore EC: < 2 % campo di misura
Scostamento da ZERO sensore EC: < ± 5 % valore calibrazione/settimana

Tempi di risposta: < 30 secondi (90 %)
Accuratezza: solitamente ± 5% intervallo misura
Opzioni: 1) sensore temperature esterno, 2) controllo flusso
Controllo dell'ingresso: selezione canale con IN1 e IN2
Indicazione di stato: PRONTO: led frontale verde
ERRORE: led frontale rosso
L C Display: 4 righe da 20 caratteri
Tastiera: 5 tasti
Interfacce: 12 contatti a potenziale libero
interfaccia RS232
4 x 4 - 20 mA
Alimentazione: 85 264 VAC / 47 - 63 Hz
Potenza Assorbita: 50 VA max.
Esecuzione: IP 52
Dimensioni: 400 x 230 x 110 mm
Peso: 6 Kg
Condizioni ambientali: 10 - 40 °C, umidità non condensante,
atmosfera circostante non corrosive

un prodotto: **L. Siegrist GmbH**
distribuito da: **e.p.a. di C.F.**
Via Parmenide 2 - 20128 Milano
Tel. 0227007100, Fax 0225785847
eMail: info@epanalisi.it
www.epanalisi.it

