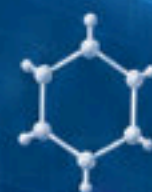
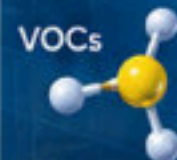


ANALISI DI PROCESSO

SIRA UV VOC

Analizzatore UV per
la rilevazione selettiva
di composti organici
volatili (VOC)

Monitoraggio continuo e affidabile
di VOC in biogas, gas naturale,
processi chimici e trattamenti
fumi, per processi più sicuri
e sostenibili.



Spettro UV
Analisi selettiva

Aria più pulita
Processi più sicuri
Ambiente protetto



Analisi VOC selettiva

Tecnologia UV
ad alta sensibilità
per composti organici
volatili.



Elevata sensibilità e affidabilità

Misure accurate
e ripetibili.
Rilevamento di singoli
composti e miscele
complesse.



Risposta rapida

Tempo di analisi
< 3 minuti
per un controllo
efficace del processo.



Monitoraggio continuo

Trends in tempo reale,
allarmi e diagnostica
avanzata.

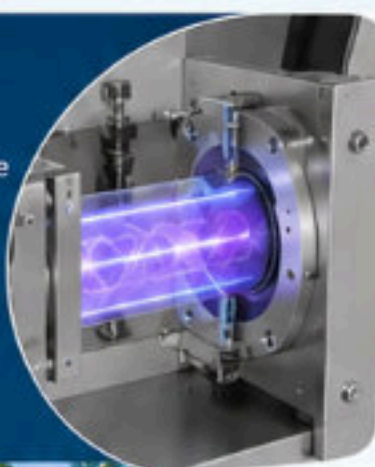


Integrazione nel processo

Uscite 0/4-20 mA,
relè, Ethernet,
Modbus e altri fieldbus.
Facile integrazione
nel DCS/PLC.

Principio di misura

Il SIRA UV VOC utilizza la spettroscopia
UV per l'identificazione e la quantificazione
selettiva dei composti organici volatili.
Lo spettro di assorbimento unico
di ogni sostanza consente una misura
precisa e affidabile, anche in matrici
complesse come biogas, gas di processo
e fumi industriali.



Dati tecnici principali

Sostanze monitorate	Composti organici volatili (VOC)	Alimentazione (AC)	115 - 240 V, 185 VA
Ripetibilità	0,3 mg/m ³ o 2% del valore misurato	Display / Operazione	Touchscreen 7"
Tempo di analisi	< 3 minuti	Ingresso gas	Gas di processo, gas di calibrazione, gas di prova
Dimensioni (H x L x P)	990 x 360 x 300 mm custodia in alluminio	Connessione gas	Raccordo a compressione inox 6 mm
Peso	Circa 30 kg	Pressione di ingresso	20 - 40 mbar
Grado di protezione	IP42	Consumo gas	Max. 20 l/h
Temperatura di esercizio	5 - 45 °C	Uscite / Comunicazione	0/4 - 20 mA, uscite digitali, relè, Ethernet, Modbus, altri fieldbus
Umidità ambiente	Max. 95% UR, non condensante	Montaggio	A parete (staffa inclusa)

Principali settori di applicazione



Trattamento
acque e reflui



Industria
chimica e
petrolchimica



Biogas e
biometano



Trattamento fumi
e gestione rifiuti



Alimentare
e farmaceutico

Applicazioni a un mondo più sostenibile.

Soluzioni di misura
per processi efficienti,
sicuri e nel rispetto
dell'ambiente.

SIRA UV VOC

Dati tecnici e applicazioni

MONITORAGGIO AFFIDABILE DEI VOC
PER PROCESSI PIÙ SICURI E SOSTENIBILI

Lo strumento

Il SIRA UV VOC è un analizzatore fisso per la determinazione in tempo reale dei composti organici volatili (VOCs) mediante spettroscopia UV. Progettato per applicazioni industriali, offre una soluzione versatile e affidabile per il monitoraggio di filtri a carbone attivo e per il controllo delle emissioni di processo.



Vantaggi principali



Elevata frequenza di misura



Design a bassa manutenzione



Facile integrazione nei sistemi esistenti



Componenti robusti e durevoli

Applicazioni



Industria chimica



Industria biogas e biometano



Trattamento fumi e gestione rifiuti



Monitoraggio filtri a carbone attivo

Dati tecnici SIRA UV VOC

Sostanze monitorate	Composti organici volatili (VOCs)
Ripetibilità	0,3 mg/m ³ o 2% del valore misurato
Tempo di analisi	< 3 minuti
Dimensioni (H x L x P)	990 x 360 x 300 mm custodia in alluminio
Peso	Circa 30 kg
Grado di protezione	IP42
Temperatura di esercizio	5 – 45 °C
Umidità ambiente	Max. 95% UR, non condensante
Fissaggio	Montaggio a parete, staffa inclusa
Alimentazione (AC)	115 – 240 V, 185 VA
Display / Operazione	Touchscreen da 7"
Ingresso gas	Gas di processo, gas di calibrazione, gas di prova
Connessione gas	Raccordo a compressione inox 6 mm
Pressione di ingresso	20 – 40 mbar
Consumo gas	Max. 20 l/h
Processi tipici	Biogas, gas naturale, gas di processo, fumi e gas da trattamenti rifiuti
Pressione atmosferica	860 – 1160 mbar
Uscite / Comunicazione	0/4 – 20 mA, uscite digitali, relè, Ethernet, Modbus e altri fieldbus

Sostanze rilevate dal SIRA UV VOC

Gas	Campo di misura ¹	Accuratezza iniziale ²
Gas inclusi di serie		
Chetoni		
Acetone	0,5 – 350 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
2-Butanone (MEK)	1 – 1000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Terpeni		
3-Carene	0,5 – 200 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
alpha-Pinene	0,5 – 250 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
beta-Pinene	0,5 – 250 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Limonene	0,5 – 350 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
p-Cymene	0,5 – 2000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Altri composti		
Idrogeno solforato	1 – 1000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Ammoniaca	1 – 500 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
m-Xilene	0,5 – 2000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
o-Xilene	0,5 – 2000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
p-Xilene	0,5 – 2000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Dimetil solfuro	0,5 – 200 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Disolfuro di carbonio	0,2 – 200 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Gas opzionali (su richiesta)		
Benzene	0,5 – 2000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Toluene	0,5 – 2000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore
Etilbenzene	0,5 – 2000 ppmv	±10% o limite di rilevabilità inferiore

¹ Campi di rilevabilità per singoli componenti in biogas, biometano o azoto altrimenti pulito. Concentrazioni superiori possono essere misurate e riportate, ma con accuratezza ridotta.

² Accuratezza di misura per singoli componenti in biogas, biometano o azoto altrimenti pulito entro i range indicati.

Altri campi di misura disponibili su richiesta.



Integrazione semplice

Uscite 0/4–20 mA, Ethernet, Modbus, relè e altri fieldbus. Facile integrazione nel DCS/PLC.



Monitoraggio continuo

Misura in tempo reale per il controllo di filtri, allarmi e diagnostica avanzata.



Processi più sostenibili

Contribuisce alla riduzione delle emissioni e alla protezione dell'ambiente.

➔ SCOPRI DI PIÙ
www.baggi.com