

ANALISI DI PROCESSO

SIRA CH₄ low

Analizzatore di gas per la misura continua del metano in basse concentrazioni negli scarichi

Misure affidabili per un'industria più sicura e un ambiente più pulito.



CH₄

UNA MISURA
PER UN AMBIENTE
PIÙ SICURO

GAS
PROCESS
CLEANER
AIR
A SAFER
TOMORROW



ELEVATA SENSIBILITÀ

Rileva il metano in basse concentrazioni (ppm) con grande precisione



RISPOSTA RAPIDA

Analisi continua con risposta veloce (< 3 minuti)



AFFIDABILE E ROBUSTO

Progettato per uso industriale in continuo



FACILE INTEGRAZIONE

Uscite 4-20 mA, Modbus, Ethernet e contatti allarme

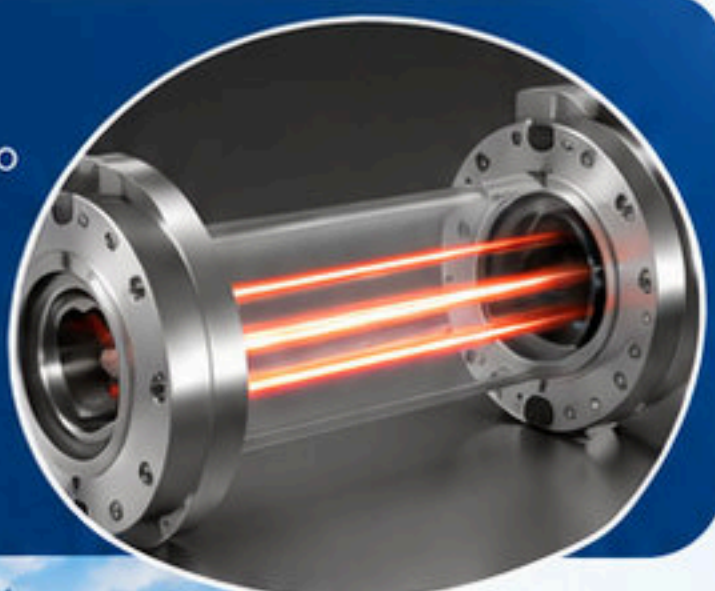


AMBIENTE PIÙ SICURO

Contribuisce alla riduzione delle emissioni di metano

Il principio di misura

Il SIRA CH₄ low utilizza la tecnologia all'infrarosso con cella di Herriott per la misura selettiva del metano in basse concentrazioni negli scarichi gassosi. Una tecnologia collaudata, precisa e stabile, per un monitoraggio continuo e affidabile, anche in condizioni operative gravose.



Il metano conta.

Contribuisce a un futuro più sostenibile con un monitoraggio continuo e affidabile.

Dai dati al valore.

Strumenti, consulenza e soluzioni per un processo più efficiente e sostenibile.

SIRA CH₄ low

Dati tecnici e prestazioni

Dati precisi
per processi più efficienti.

Dati tecnici SIRA CH₄ low

Dimensioni (H x L x P)	990 x 360 x 300 mm (alloggiamento in alluminio)
Peso	Circa 30 kg
Grado di protezione	IP42
Temperatura operativa	0 – 40 °C
Umidità ambientale	Max. 95% r.h., non condensante
Fissaggio	Montaggio a parete (staffa inclusa)
Ventilazione	2 ventilazioni attive
Alimentazione (AC)	115 – 240 V
Display/Operazione	Display touch screen da 7"
Hardware	Sistema multiprocessore con 32 GB memoria, USB, Ethernet
Software	Sistema operativo embedded Linux
Monitoraggio di sicurezza	Ventilazione, monitoraggio pressione, monitoraggio flusso
Ingresso gas	Gas di processo, gas di calibrazione, gas di test
Connessione gas	Raccordo a ogiva in acciaio inox 6 mm
Uscita gas	Gas di scarico
Gas di processo	Gas H/L, idrogeno
Pressione atmosferica	860 – 1160 mbar
Pressione ingresso gas	20 – 50 mbar
Consumo gas	Max. 20 l/ora
Uscite e comunicazione	0/4 – 20 mA, uscita digitale, relè, fieldbus (es. Modbus)

Prestazioni di misura

Sostanza monitorata	Metano (CH ₄)
Campo di misura	0 – 5000 ppm (concentrazioni superiori su richiesta)
Ripetibilità	2 ppm o 1% del valore misurato
Tempo di analisi	< 3 minuti
Intervallo di calibrazione consigliato	12 mesi

Altre sostanze misurabili (su richiesta)

Sostanza	Campo di misura [mg/m ³]	Ripetibilità
Tetrahydrothiophene (THT)	0 – 50	0,75 mg/m ³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Gasodor® S-Free	0 – 50	0,75 mg/m ³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Benzene	0 – 50	0,75 mg/m ³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Toluene	0 – 50	0,75 mg/m ³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Ethylbenzene	0 – 50	0,75 mg/m ³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Xylene	0 – 50	0,75 mg/m ³ o 10% del valore misurato (il maggiore)

Ulteriori campi di misura disponibili su richiesta.

Applicazioni principali



Industria
del biogas



Monitoraggio di
coperture pressostatiche
in ambito industriale



Misura dei gas
di scarico in ambito
industriale