

Serie T



Analizzatore di H2S a Fluorescenza UV

Modello T101

L'analizzatore Modello T101, di produzione Teledyne Advanced Pollution Instrumentation, è un sistema automatizzato per la determinazione delle concentrazioni di H2S in aria ambiente, basato sul principio della fluorescenza UV.

Lo strumento integra al suo interno un convertitore catalitico a 315°C, che converte l'idrogeno solforato presente nel campione in biossido di zolfo. Una valvola di commutazione consente di alternare automaticamente la misura tra H2S e SO2, visualizzando sul display frontale gli attuali valori di concentrazione di entrambi i composti.

La dotazione dell'analizzatore include un avanzato display a colori, un touch screen capacitivo, un'interfaccia utente intuitiva, differenti tipologie di I/O ed un sistema integrato di acquisizione e memorizzazione dati. Tutte le funzioni di configurazione e controllo dello strumento e di accesso ai dati ed alle informazioni diagnostiche archiviate sono disponibili tramite pannello frontale o via porte di comunicazione RS-232, Ethernet o USB, localmente o da remoto utilizzando il software APICOM™ incluso.

archivate sono disponibili tramite pannello frontale o via porte di comunicazione RS-232, Ethernet o USB, localmente o da remoto utilizzando il software APICOM™ incluso.

- Campi di misura da 0-50 ppb a 0-10 ppm per H2S e fino a 0-20 ppm per SO2, selezionabili da utente
- Campi di misura indipendenti per H2S e SO2 e "auto ranging" programmabili
- Ampio display grafico LCD a colori con interfaccia touch screen
- Porte di comunicazione RS-232, Ethernet e USB (in opzione)
- Porte USB sul pannello frontale per unità periferiche ed aggiornamenti firmware
- Ottimizzazione del tempo di risposta grazie al filtraggio adattativo dei segnali
- Compensazione automatica delle variazioni di temperatura e di pressione
- Estesa capacità interna di memorizzazione dati con periodi di mediazione programmabili
- Possibilità di memorizzare qualsiasi parametro operativo
- Sistema interno di controllo di zero/span (in opzione)

Analizzatore di H2S a Fluorescenza UV

Modello T101

| Specifiche Tecniche | | Configurazione e opzioni |
|---|---|--|
| Specifiche generali | | Il Modello T101 include: |
| Campi di misura: | H₂S: da 0-50 ppb a 0-10 ppm (selezionabili) | <input type="checkbox"/> Convertitore interno di H ₂ S e scrubber di SO ₂ |
| | SO₂: da 0-50 ppb a 0-20 ppm (selezionabili) | <input type="checkbox"/> Filtro per particolato, diametro 47 mm |
| Unità di misura: | ppb, ppm, µg/m ³ , mg/m ³ (selezionabili) | <input type="checkbox"/> Pompa interna |
| Rumore di zero: | < 0,2 ppb (RMS) | <input type="checkbox"/> 4 uscite analogiche in tensione |
| Rumore di span: | < 0,5% del valore letto (RMS) al di sopra di 50 ppb | <input type="checkbox"/> 8 uscite digitali opto-isolate |
| Limite inferiore di rilevabilità: | 0,4 ppb | <input type="checkbox"/> 6 ingressi digitali opto-isolati |
| Deriva di zero: | < 0,5 ppb / 24 ore | <input type="checkbox"/> Porte RS-232 |
| Deriva di span: | < 0,5% del fondo scala / 24 ore | <input type="checkbox"/> Porta Ethernet |
| Tempo di ritardo: | 20 secondi | <input type="checkbox"/> Porte USB per unità periferiche |
| Tempo di salita e di discesa: | < 120 secondi al 95% | <input type="checkbox"/> Software di controllo remoto APICOM™ |
| Linearità: | 1% del fondo scala | <input type="checkbox"/> Guide scorrevoli per montaggio a rack |
| Precisione: | 0,5% del valore letto al di sopra di 50 ppb | |
| Portata campione: | 650 cm ³ /min ± 10% | Opzioni di calibrazione: |
| | | <input type="checkbox"/> Elettrovalvole interne di commutazione gas campione/gas di zero/gas di span |
| Specifiche elettriche | | [Aria zero e gas di span da sorgenti esterne a pressione ambiente] |
| Alimentazione: | 100V-120V, 220V-240V, 50/60Hz | <input type="checkbox"/> Scrubber per aria zero, sorgente di gas di span a tubo di permeazione di H ₂ S ed elettrovalvole interne di commutazione gas campione/gas di zero/gas di span (IZS) |
| Fondi scala uscite analogiche: | 10V, 5V, 1V, 100mV (selezionabili) | |
| Specifiche di comunicazione | | |
| I/O inclusi: | 1 x Ethernet: 10/100Base-T 2 x RS-232 (300-115.200 baud) 2 x porte USB per unità periferiche 4 x uscite analogiche in tensione 8 x uscite digitali opto-isolate 6 x ingressi digitali opto-isolati | Opzioni di I/O: |
| I/O in opzione: | 1 x porta di comunicazione USB 1 x RS-485 Multidrop RS-232 3 x uscite in corrente 4-20mA 8 x ingressi analogici (0-10V, 12-bit) 4 x uscite digitali di allarme | <input type="checkbox"/> Uscite 4-20 mA (fino a 3 canali) <input type="checkbox"/> Porta di comunicazione USB <input type="checkbox"/> RS-485 <input type="checkbox"/> Multidrop RS-232 <input type="checkbox"/> 8 ingressi analogici <input type="checkbox"/> 4 uscite di allarme a relé |
| Specifiche fisiche | | Altre Opzioni: |
| Campo di temperatura operativa: | 5 - 40°C | <input type="checkbox"/> Filtro ottico per NO (consigliato per applicazioni in ambienti con alte concentrazioni di NO _x) |
| Dimensioni (l x h x p): | 432 x 178 x 597 mm | |
| Peso: | 20,5 kg | |
| Tutti i valori sopra indicati sono in accordo con le definizioni US-EPA. Tutte le specifiche di errore sono basate su condizioni costanti. | | |
| Dati soggetti a modifica senza preavviso. | | |