Eignungsgeprüfter SO_2-Analysator Serinus® 50



Eignungsgeprüfte, präzise und zuverlässige Messung von Immissionen

Der Serinus® 50 Schwefeldioxidanalysator aus dem Hause ACOEM zeichnet sich durch eine präzise und zuverlässige Messtechnik für die Immissionsmessung aus. Unter Verwendung der bewährten UV-Fluoreszenztechnologie ermöglicht er die Messung der SO_2-Konzentration in der Umgebungsluft mit einer Nachweisgrenze von < 0,3 ppb und einem Messbereich von 0 bis 20 ppm.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Eignungsgeprüft** nach DIN EN 14212 (TÜV 936/21221977/B)
- Globaler Leistungsnachweis durch verschiedene Prüfberichte, u. a.:
  - EN MCERTS (MC100168/08)
  - U.S. EPA Prüfung (EQSA–0809–188)
  - Australischer Standard (AS 3580.4.1-2008)
  - Russische Prüfung (56054-13)
- Interne Speicherung von Messdaten, Geräteparametern und Event Logs ermöglicht eine praktikable Diagnosemöglichkeit
- Robustes Gehäuse mit rollengelagertem Gehäusedeckel (abschließbar)
- Einfache Bedienung über Tastenfunktionen
- Komfortable Möglichkeiten der Fernbedienung

Optionales & Zubehör:

- **Trace-Level-Version 50T erhältlich**
- TCP/IP Netzwerkanschluss
- Dualer Partikelfilter
- High Pressure Zero (Nullgas) & Span
- Externe Pumpe (240 oder 110 VAC)
- Interne DC Pumpe
- Metrisches Fitting-Kit (für 6-mm-Schläuche)
- 19”-Rackmontage-Kit

Anwendungsbereiche:

- Immissionsmessungen
- Umgebungsluftmessungen
- Überwachung industrieller Anlagen (z.B. Raffinerien und Papierfabriken)

SO_2-Analysator Serinus® 50

Spezifikationen:

Eignungsgeprüft	Ja – nach EN 14212
Messprinzip	UV-Fluoreszenztechnologie
Messbereiche	Autoranging 0 – 20 ppm
Konzentrationseinheiten	Auswählbar (mg/m³, µg/m³, ng/m³, ppm, ppb, ppt)
Rauschverhalten	< 0,15 ppb
Nachweisgrenze	< 0,3 ppb oder 0,2 % der Konzentration
Linearität	< 1 % des Messbereichendwertes
Präzision	0,5 ppb oder 0,5 % der Anzeige
Nullpunktdrift	24 Stunden: < 0,5 ppb ; 7 Tage: < 0,5 ppb
Spandrift	24 Stunden: < 0,5 ppb oder < 0,5 % der Anzeige
Ansprechzeit	60 Sekunden bis Erreichen des 95 %-Wertes
Normbedingungen	0 °C, 20 °C, 25 °C bei 101,3 kPa
Durchflussrate	Ca. 725 cm³/min
Temperaturbereich	0 – 40 °C
Stromversorgung	100 – 240 VAC, 50 bis 60 Hz (Autoranging) 255 VA (max. bei Startphase), 180 VA (nominal)
Abmessungen (B x H x T)	Ca. 429 x 175 x 638 mm (benötigt 4 HE in 19“-Rack)
Gewicht	Ca. 18,1 kg
Datenkommunikation	(Verfügbare Protokolle: Deutsches Messnetzprotokoll, Modbus RTU/TCP, EC9800, Advanced) • #1 RS232 Port (alle Protokolle); #2 RS232 Port (alle Protokolle und Multidrop) • USB Port (nur Advanced) • Optional: Bluetooth (nur Advanced) • Optional: TCP/IP Ethernet-Netzwerk-Verbindung (alle Protokolle)
Analogausgänge	3 Analogausgänge (Strom oder Spannung); benutzerdefinierter Bereich mit 12-Bit-Auflösung • Strombereich: 0 – 20 mA, 2 – 20 mA, 4 – 20 mA • Spannungsbereich: 0 – 5 V, 0 – 10 V (Spannungs-Offset von 0 V, 0,25 V oder 0,5 V)
Analogeingänge	3 skalierbare Analogeingänge, 0 – 5 V, 16 Bit Auflösung
Datenspeicherung	• austauschbares 8 GB USB-Flash-Speicherlaufwerk • Interner Datenlogger (kann bis zu 12 von mehr als 200 Parametern protokollieren) • Logger-Intervall: von 1 Sekunde bis zu 24 Stunden • Datenspeicherkapazität: ca. 10 Jahre (Intervall von 1 Minute)

Der SO_2-Analysator Serinus® 50 ist ein Produkt der ACOEM Group.

ENVILYSE

Ihr Partner für Umweltmesstechnik
Luft | Partikel | Wasser | Zubehör

ANSCHRIFT

ENVILYSE GmbH
Kruppstraße 82-100
45145 Essen
Deutschland
(im ETEC-Gebäude)

KONTAKT

Tel.: +49 (0)201 384 389 21
Fax: +49 (0)201 384 389 23

E-Mail: info@envilyse.de
Web: www.envilyse.de

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und geprüft. Für eventuelle Fehler übernehmen wir keine Haftung. ENVILYSE GmbH, Dok. Serinus30-04, Oktober 2026