Multisensor

MS2000-S | Gesamt-THM-Analysator | 1 - 500 ppb

Der MS2000-S ist ein hochempfindlicher **Online-Analysator für gesamte Trihalogenmethane (THM)**, der Betreiber von Wasseraufbereitungsanlagen dabei unterstützt, ihre Prozesse zur Einhaltung lokaler Vorschriften zu optimieren. Der MS2000-S nutzt eine berührungslose Messtechnik, die den Wartungsaufwand erheblich reduziert. Darüber hinaus benötigt das Gerät keine Reagenzien, was die laufenden Betriebskosten minimiert.



ANWENDUNGEN

- Überwachung von THM nach der Chlorung
- Analyse von THM im Verteilnetz
- Schwimmbäder und Wasserparks
- Erkennung von RO-Membrandurchbruch
- THM in der Lebensmittel- und Getränkeproduktion
- Überwachung von THM in großen Einrichtungen

MERKMALE UND VORTEILE

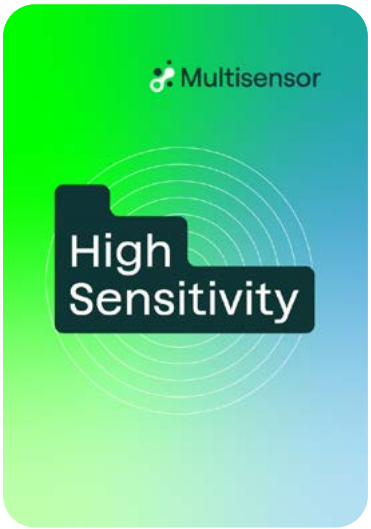
- KEINE REAGENZIEN: Geringe Betriebskosten
- Die kosteneffizienteste Lösung
- Hohe Empfindlichkeit: Ideal für Trinkwasser
- Kein Sensorkontakt mit Wasser
- Geringer Wartungsaufwand, keine Sensorreinigung
- Vielseitige Kommunikationsprotokolle

- ✓ Keine Reagenzien oder Gase, geringe Betriebskosten
- ✓ Lange Sensorlebensdauer: 5+ Jahre[4]
- ✓ Geringer Wartungsaufwand, keine Sensorreinigung
- ✓ Stündliche Probenahme mit sofortigen Ergebnissen
- ✓ Geringe Gesamtbetriebskosten

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	BETRIEBSANFORDERUNGEN		ANMERKUNGEN
	MINIMUM	MAXIMUM	
Messbereich	5 ppb	500 ppb	Gesamt-THMs; für höhere Bereiche konsultieren Sie Multisensor Systems.
4-20 mA Ausgangsbereich (Standard)	0 ppb	200 ppb	Konfigurierbar während des Startvorgangs
Wiederholbarkeit	-2%	+2%	+/-10 % von 30 bis 200 ppb, gemessen gegen einen Chloroformstandard von 100 ppb bei Standardtemperatur und -druck
Genauigkeit	-10%	+10%	
Messfrequenz	60 Minuten		
Umgebungstemperatur	0 °C	50 °C	Je nach Prozess- und Umgebungsbedingungen kann eine Klimaregelung erforderlich sein.
Umgebungstemperatur	1 °C	50 °C	
Analogeingang	4 mA	20 mA	Skalierbar auf den erforderlichen Bereich, maximale Last 750 Ω, stromgespeist oder loop-gespeist.
Analogausgang	4 mA	20 mA	
Analogausgangsisolierung	5 kVAC, 400 VDC		
Relaisstrom		5 A	Max. 250 V AC oder 30 V DC; 3x: Alarm 1, Alarm 2 und Störungsrelais mit Öffner- und Schließerkontakten.
Schnittstelle	Touchscreen		Mit leistungsstarken Berichtsfunktionen.
Kommunikationsprotokolle	Modbus (Opcional)		Profibus / HART / Foundation Fieldbus auf Anfrage.
Datenspeicherung	SD-Karte / Windows-PC		
Schutzart Gehäuse	IP65		Pulverbeschichteter Edelstahl.
Systemgewicht	30 kg		
Probenahmebehälter	Edelstahl 316		
Durchflussschalter			Option auf Anfrage erhältlich.
Wasserdurchfluss	2 l/min		
Systemabmessungen	450 x 200 x 680 mm		
Versorgungsspannung	90 VAC	240 VAC	50 Hz oder 60 Hz
Stromverbrauch		25 W	

*Unter Standardbetriebsbedingungen



VERBRAUCHSMATERIALIEN

6 Monate oder nach Bedarf: Filter und Restriktoren

WARTUNG

Alle 6 Monate ist eine Wartung erforderlich, um das Gerät in optimalem Betriebszustand zu halten. Die Luftpumpe wird je nach Bedarf alle 18-36 Monate ausgetauscht. Die Wartung sollte von einem geschulten Techniker durchgeführt werden, der den Standard-Schulungskurs von Multisensor Systems absolviert hat.

HEAD OFFICE (UNITED KINGDOM)

Multisensor Systems Ltd.
Alexandra Court
Carrs Road
Cheadle
SK8 2JY
United Kingdom
T: +44 (0)161 491 5600
E: info@multisensor.co.uk

EXKLUSIVER DISTRIBUTOR FÜR DEUTSCHLAND

Amollo Water Technology GmbH
Luruper Hauptstraße 80a
22547 Hamburg
Deutschland
P: +49 (0) 40 556 397 52
E: info@multisensorsystems.de

EXKLUSIVER DISTRIBUTOR FÜR ÖSTERREICH

XAMGACOM GmbH
Schubertstraße 188
A-3970 Weitra
Österreich
P:+43-664-1634256
E: info@multisensorsystems.de

Multisensor

Multisensor Systems Limited behält sich das Recht vor, alle in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Multisensor Systems ist ein Entwickler und Anbieter von Wasser- und Gasanalysatoren mit Sitz im Vereinigten Königreich, spezialisiert auf Öl-in-Wasser- und Kohlenwasserstoffanalysatoren, Öl-in-Wasser-Detektoren, VOC-Monitore und THM-Analysatoren.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung werden "wie besehen" und ohne Gewähr jeglicher Art zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Multisensor Systems übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, ob direkt oder indirekt, die aus der Nutzung dieser Veröffentlichung resultieren.

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 21Y, Vereinigtes Königreich

©2010-heute, Multisensor Systems Limited

CHANGELOG

MSS DOCUMENT CHANGE RECORD

DOCUMENT REF 1-000498

DATE	VERSION	CHANGED BY	CHECKED BY	ECN REF
05/12/2025	1.0	GO	LR	1225-13