

SENSORIK DATENBLATT

»RI.SENS MULTILINE« MODUL 2 / NDUV-SENSOR



SO₂ / NO₂ / O₃ / CL₂ / H₂S

Überblick

NDUV-Sensor = nicht-dispersiver UV-Sensor Das »RI.sens Multiline« Modul 2 wurde ebenfalls speziell für den Einsatz für eine hochwertige Gasanalyse entwickelt. In der Designphase wurde besonderen Wert auf eine hohe Stabilität und eine niedrige Nachweisgrenze gelegt. Mit dem Einsatz von hochleistungsfähigen Leuchtdioden (UV-LED) und Gasentladungslampen (EDL), die auf die Bedürfnisse der Gasmesstechnik abgestimmt wurden, konnten diese Ziele vollständig erreicht werden. Im Spektralbereich von 200 nm bis 405 nm können mit dieser neuartigen Sensorplattform Stickoxide, aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Ozon, Schwefeldioxid und Halogene z.T. bis in den ppb-Bereich sicher nachgewiesen werden.

Anwendungen

- › Biogas-Forschung
- › Umweltmesstechnik
- › Elementaranalyse
- › Industrielle Gasanalyse
- › Prozessmesstechnik

Eigenschaften

- › Messgenauigkeit: ±2 % vom MBEW
- › Sensorküvette: Edelstahl mit Inert-Beschichtung (innen und außen);
- › PEEK-Küvette für korrosive Gase (H₂S, Chlor) auf Anfrage
- › Schnelle Ansprechzeit, t₉₀≈2,5s
- › Hoher Dynamikbereich über bis zu 5 Größenordnungen
- › Keine Wasserdampf Querempfindlichkeit wie bei NDIR-Gassensoren
- › Robuster, zerlegbarer Aufbau durch gasdichte O-Ring-Verbindungen
- › Geringe Leistungsaufnahme < 1 Watt @ 24 VDC
- › Schnittstelle USB, auf Wunsch RS 232, CANopen
- › Anschluss von 2 optischen Mess-Systemen an eine Basiselektronik

Rekalibrierung

- › Eine Rekalibrierung des Nullpunkts wird wöchentlich empfohlen.
- › Der Endpunkt kann sich nur bei einer Verschmutzung der Messküvette verschieben. Eine Rekalibrierung des Endpunkts ist im Laborbetrieb wegen des eingebauten Filters daher im Allgemeinen nicht erforderlich, kann aber 1 x jährlich erfolgen.
- › Für die Rekalibrierung des Null- und Endpunkts können kleine Kartuschen mit einem Inert- und jeweiligen Prüfgas geliefert werden.
- › Die Langzeitdrift beträgt < 1% FS (Fullscale) / 24 Std.

Rev. 2018-12 / Änderungen vorbehalten.

Die neueste Version dieses Datenblatts finden Sie unter > <https://www.ritter.de/datenblaetter/ri-sens-multiline-modul-2/>

Dr.-Ing. RITTER Apparatebau GmbH & Co. KG · Coloniastrasse 19-23 · 44892 Bochum · Deutschland
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an mailbox@ritter.de oder an Ihren lokalen Händler. Weitere Informationen unter <https://www.ritter.de/weltweit/>