

Anwendungen

Oberflächenwasser
Grundwasser



Wartungsfreundlicher UV-Nitratsensor

Nitratmessung – zuverlässig und präzise

Kosteneffiziente Datenerfassung durch individuelle Absorptionskanäle

Getrenntes Referenzsignal sorgt für höhere Genauigkeit

Intelligente Kanalverarbeitung reduziert Drift und eliminiert Verzerrungen

Antifouling Wischer minimiert Datenrauschen durch Verschmutzung

Hochwertige, robuste Edelstahlbauweise

Wichtig — Dieser Sensor ist ausschließlich für Süß- und Grundwasser-Anwendungen in der freien Natur geeignet

Mobiler Einsatz an mehreren Messstellen

Durch 4 verschiedene anpassbare Pfadlängen, den integrierten Datensammler und seinen niedrigen Energieverbrauch ist der OTT ecoN an mehreren Messstellen flexibel einsetzbar.

Reibungsloser Dauerbetrieb

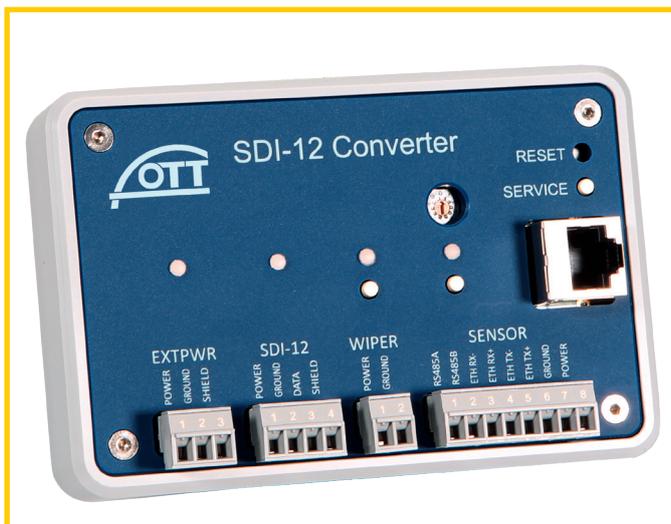
Der Sensor benötigt keine Wartung. Einmal eingestellt können Sie das Gerät sich selbst überlassen. Daten ansehen und abrufen ist dank Zugriff über Webbrowser ohne weitere Softwareinstallation durch die IT Abteilung möglich.

Der Datenzugriff ist ganz einfach

Datenzugriff erfolgt via Modbus oder SDI-12 Protokoll. Arbeiten Sie mit SDI-12, nutzen Sie zusätzlich den OTT ecoN Konverter als Schnittstelle zwischen Ihrem OTT ecoN und der SDI-12 Schnittstelle der angeschlossenen Peripheriegeräte, um auf Ihre Daten zuzugreifen. Nitratwerte und Sensorstatusinformationen werden nahezu in Echtzeit angezeigt.

Technische Daten

Merkmale oder Eigenschaft	Wert
Messtechnologie Lichtquelle	Xenon Blitzlampe
Detektor	4 Photodioden + Filter
Messprinzip	Attenuation
Optischer Pfad	0,3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm
Parameter	NO3-N, NO3, NOx-N, NOx (kalibriert mit NO3 Standardlösung)
Messbereich	0,3 mm Pfadlänge: 1,65...200 mg/L NO3-N 1 mm Pfadlänge: 0,5...60 mg/L NO3-N 2 mm Pfadlänge: 0,25...30 mg/L NO3-N 5 mm Pfadlänge: 0,1...12 mg/L NO3-N 10 mm Pfadlänge: 0,05...6 mg/L NO3-N
Messgenauigkeit	0,3 mm = ± (5 % + 3,3 mg/L NO3-N) 1 mm = ± (5 % + 1,0 mg/L NO3-N) 2 mm = ± (5 % + 0,5 mg/L NO3-N) 5 mm = ± (5 % + 0,2 mg/L NO3-N) 10 mm = ± (5 % + 0,1 mg/L NO3-N)
Trübungskompensation	ja
Datenlogger	2 GB
Reaktionszeit T100	20 s
Messintervall	≥ 10 s
Material Gehäuse	Edelstahl (1.4571/1.4404)
Abmessungen (L x Ø)	470 mm x 48 mm (10 mm Pfad)
Gewicht	Ca. 3 kg
Digitale Schnittstelle	Ethernet (TCP/IP) RS-485 (Modbus RTU) SDI-12
Leistungsaufnahme	≤ 7 W
Stromversorgung	12...24 VDC (± 10 %)
Systemkompatibilität	Modbus RTU
Max. Druck	3 bar (43.5 psig)
Schutzart	IP68
Proben temperatur	+2...+40 °C



OTT ecoN Protokollkonverter Modbus / SDI-12



Einstellungen vor Ort über die G2-Interface bearbeiten