



Digitale optische UV-Spektralsensoren NiCaVis® NI für Nitrit, Nitrat & Kohlenstoff



UV-Sonden mit integrierter Ultraschallreinigung für die Reagenzien-freie Messung von Nitrat, Nitrit und Kohlenstoffparametern CSB, DOC, TOC, BSB, SAK und UVT direkt im Prozess

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

| Modell | NiCaVis® 701 IQ NI | NiCaVis® 705 IQ NI |
|---|---|---|
| Messprinzip | Spektrale Messung im UV-Bereich von 200–390 nm | |
| Messspalt (optische Schichtdicke) | 1 mm | 5 mm |
| Applikationen (optimiert für) | Kommunales Abwasser: | Kommunales Abwasser: |
| Messbereiche und Auflösung | Zulauf: NO ₃ 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₃ -N 0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l NO ₂ 0,0 ... 120,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ -N 0,00 ... 30,00 mg/l 0,01 mg/l CSB _{gesamt} 0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l CSB _{gelöst} 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l TOC 0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l DOC 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l BSB 0 ... 8.000 mg/l 1 mg/l SAK _{254 gesamt} 0 ... 5.000 1/m 1 1/m UVT _{254 gesamt} * 0 ... 100,0 % 0,1 % | |
| | Belebung: NO ₃ 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₃ -N 0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l NO ₂ 0,0 ... 120,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ -N 0,00 ... 30,00 mg/l 0,01 mg/l CSB _{gelöst} 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l DOC 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l SAK _{254 gesamt} 0 ... 5.000 1/m 1 1/m UVT _{254 gesamt} * 0 ... 100,0 % 0,1 % | |
| | Ablauf: NO ₃ 0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₃ -N 0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ -N 0,00 ... 75,00 mg/l 0,01 mg/l CSB _{gesamt} 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l CSB _{gelöst} 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l TOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l DOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l BSB 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l SAK _{254 gesamt} 0 ... 3.000 1/m 1 1/m UVT _{254 gesamt} * 0 ... 100,0 % 0,1 % | Ablauf: 0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l 0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l 0,0 ... 100,0 mg/l 0,1 mg/l 0,00 ... 25,00 mg/l 0,01 mg/l 0,0 ... 800,0 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 800,0 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 600,0 1/m 1 1/m 0,0 ... 100,0 % 0,1 % |

Anzeigbare Parameter Bis zu 5 gleichzeitig

Genauigkeiten (Standard)
 Applikation komm. KA) NO₃-N, NO₂-N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l
 Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l
 SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK
 UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert

| | | |
|---|---|---|
| Fließgeschwindigkeit | ≤ 3 m/s | NiCaVis® 701 IQ NI, NiCaVis® 705 IQ NI Mit Stoßschutz: 120, Ø 96, 891 |
| Druckfestigkeit | Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel) | |
| Elektrischer Anschluss | 2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor | |
| elektromagnetische Verträglichkeit | EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb | |
| Prüfzeichen | CE, UKCA | |
| Mechanik | Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68 | |
| Gewicht (ohne Kabel) | Ca. 4 kg | |
| Garantie | 2 Jahre für Sachmängel | |

* Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite.

| Modell | Beschreibung | Bestell-Nr. |
|--------------------|---|-------------|
| NiCaVis® 701 IQ NI | Spektraler UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel., UVT254 im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen) | 481054 |
| NiCaVis® 705 IQ NI | Wie NiCaVis® 701 IQ NI, jedoch für die Messung im Auslauf | 481055 |



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
 Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com
 Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

