

# Optische Sensoren NiCaVis® für die Überwachung von Oberflächengewässern



Multiparameter-Sensor mit Ultraschallreinigung für die reagenzien-freie Messung von Farbe, Nitrat, Nitrit, Kohlenstoffparameter und Feststoff in Flüssen und Seen.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

| Modell                               | NiCaVis® 705 IQ SF   |  | NiCaVis® 705 IQ NI SF   |   | NiCaVis® 705 IQ SF Co  |   |
|--------------------------------------|--|--|---|---|--|---|
| <b>Messprinzip</b>                   | Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200-720 nm   |  | Spektrale Messung im UV-Bereich von 200-390 nm  |   | Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200-720 nm   |   |
| <b>Messspalt</b>                     | 5 mm (optische Schichtdicke)   |  |   |   |  |   |
| <b>Applikationen</b> (optimiert für) | Oberflächengewässer z.B. Flüsse und Seen   |  |   |   |  |   |
| <b>Messbereiche und Auflösung</b>    | NO <sub>3</sub><br>0,0 ... 250,0 mg/l<br>NO <sub>3</sub> -N<br>0,00 ... 50,00 mg/l   | 0,1 mg/l<br>0,01 mg/l                        | 0,0 ... 250,0 mg/l<br>0,00 ... 50,00 mg/l   | 0,1 mg/l<br>0,01 mg/l                                     | 0,0 ... 250,0 mg/l<br>0,00 ... 50,00 mg/l  | 0,1 mg/l<br>0,01 mg/l   |
|                                      | NO <sub>2</sub><br>NO <sub>2</sub> -N<br>CSB <sub>gelöst</sub><br>0,0 ... 800,0 mg/l<br>TOC<br>0,0 ... 500,0 mg/l<br>DOC<br>0,0 ... 500,0 mg/l<br>BSB<br>0,0 ... 500,0 mg/l  | 0,1 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,1 mg/l | 0,0 ... 100,0 mg/l<br>0,00 ... 25,00 mg/l<br>0,0 ... 800,0 mg/l<br>0,0 ... 500,0 mg/l<br>0,0 ... 500,0 mg/l<br>0,0 ... 500,0 mg/l | 0,1 mg/l<br>0,01 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,1 mg/l | 0,0 ... 800,0 mg/l<br>0,0 ... 500,0 mg/l<br>0,0 ... 500,0 mg/l<br>0,0 ... 500,0 mg/l   | 0,1 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,1 mg/l  |
|                                      | SAK <sub>254 gesamt</sub><br>0,0 ... 600,0 1/m<br>SAK <sub>254 gelöst</sub><br>0,0 ... 600,0 1/m<br>UVT <sub>254 gesamt</sub> *<br>0,0 ... 100,0 %<br>UVT <sub>254 gelöst</sub> *<br>0,0 ... 100,0 %<br>TS<br>0,0 ... 900,0 mg/l | 1 1/m<br>1 1/m<br>0,1 %<br>0,1 %<br>0,1 mg/l | 0,0 ... 600,0 1/m<br>0,0 ... 100,0 %  | 1 1/m<br>0,1 %  | 0,0 ... 600,0 1/m<br>0,0 ... 100,0 %   | 1 1/m<br>0,1 %  |
|                                      | Hazen 340 nm<br>Hazen 350 nm<br>Hazen 390 nm<br>Hazen 445 nm<br>Hazen 455 nm<br>Hazen 465 nm<br>ISO 410 nm<br>ISO 436 nm<br>ISO 525 nm<br>ISO 620 nm   |  |   |   | 0 ... 1.050 mg/l Pt/Co<br>0 ... 1.150 mg/l Pt/Co<br>0 ... 2.100 mg/l Pt/Co<br>150 ... 10.000 mg/l Pt/Co<br>150 ... 10.000 mg/l Pt/Co<br>150 ... 10.000 mg/l Pt/Co<br>0 ... 5.300 mg/l Pt/Co<br>0 ... 200 1/m<br>0 ... 200 1/m<br>0 ... 200 1/m | 1 mg/l<br>1 mg/l<br>1 mg/l<br>1 mg/l<br>1 mg/l<br>1 mg/l<br>1 mg/l<br>1 1/m<br>1 1/m<br>1 1/m |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Anzeigbare Parameter</b>                                     | Bis zu 5 gleichzeitig   | NiCaVis® 705 IQ SF,<br>NiCaVis® 705 IQ NI SF,<br>NiCaVis® 705 IQ SF Co<br><br> |
| <b>Genauigkeiten</b> (Standard Applikation Oberflächengewässer) | NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l<br>Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l<br>SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK<br>UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert;<br>> 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert<br>TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l<br>Farbe: ± 5 % (bei 410 nm) des Messwertes ± 10 mg/l |  |
| <b>Trübungskompensation</b>                                     | Für Farbparameter: wählbar  |  |
| <b>Fließgeschwindigkeit</b>                                     | ≤ 3 m/s   |  |
| <b>Druckfestigkeit</b>  | Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)  |  |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                                   | 2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor   |  |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>                       | EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A<br>Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb   |  |
| <b>Prüfzeichen</b>  | CE, UKCA  |  |
| <b>Mechanik</b>   | Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas; Schutzklasse: IP 68  |  |
| <b>Gewicht</b> (ohne Kabel)                                     | Ca. 4 kg  |  |
| <b>Garantie</b>   | 2 Jahre für Sachmängel  |  |

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

| Modell                       | Beschreibung  | Bestell-Nr. |
|------------------------------|---|-------------|
| <b>NiCaVis® 705 IQ SF</b>    | Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Nitrat, CSB <sub>gelöst</sub> , TOC, BSB, DOC, SAK, UVT <sub>254</sub> und TS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz    | 481058      |
| <b>NiCaVis® 705 IQ NI SF</b> | Spektrale UV Sonde zur Messung von Nitrat, Nitrit, CSB <sub>gelöst</sub> , TOC, BSB, DOC, SAK und UVT <sub>254</sub> in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz    | 481059      |
| <b>NiCaVis® 705 IQ SF Co</b> | Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Nitrat, Farbe, CSB <sub>gelöst</sub> , TOC, BSB, DOC, SAK und UVT <sub>254</sub> in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz | 481060      |

Alle Sonden ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)

