



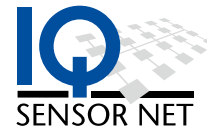
# Überwachung von Oberflächengewässern

REAGENZIENFREIE MESSUNG VON CSB, NITRAT UND NITRIT



a xylem brand

# Reagenzienfreie optische Messung mit spektralen SF-Sensoren



für das System 2020 und 282/284

## Ihre Vorteile

- Optische Nitrit-, Nitrat-, CSB/TOC/DOC/BSB/SAK/UVT- und TS-Messung
- Messung direkt im Gewässer oder über eine Durchflusseinheit
- Extreme Beständigkeit durch High-Tech Materialien wie Titan/PEEK
- Geringster Service-Aufwand durch integrierte Ultraschallreinigung



Reinigungswirkung der WTW Ultraschalltechnologie

## Technische Daten

Modell	NiCaVis® 705 IQ SF	NiCaVis® 705 IQ NI SF																																																															
<b>Messprinzip</b>	Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200 - 720 nm	Spektrale Messung im UV-Bereich von 200 - 390 nm																																																															
<b>Messspalt</b> (optische Schichtdicke)	5 mm	5 mm																																																															
<b>Applikationen</b> (optimiert für)	Oberflächengewässer z.B. Flüsse und Seen	Oberflächengewässer z.B. Flüsse und Seen																																																															
<b>Messbereiche und Auflösung</b>	<table border="0"> <tr><td>TS</td><td>0,0 ... 900,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>NO<sub>3</sub></td><td>0,0 ... 250,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>0,00 ... 50,00 mg/l</td><td>0,01 mg/l</td></tr> <tr><td>CSB</td><td>0,0 ... 800,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>TOC</td><td>0,0 ... 500,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>DOC</td><td>0,0 ... 500,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>BSB</td><td>0,0 ... 500,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>SAK<sub>254</sub> gesamt</td><td>0,0 ... 600,0 1/m</td><td>1 1/m</td></tr> <tr><td>SAK<sub>254</sub> gelöst</td><td>0,0 ... 600,0 1/m</td><td>1 1/m</td></tr> <tr><td>UVT<sub>254</sub> gesamt*</td><td>0,0 ... 100,0 %</td><td>0,1 %</td></tr> <tr><td>UVT<sub>254</sub> gelöst*</td><td>0,0 ... 100,0 %</td><td>0,1 %</td></tr> </table>	TS	0,0 ... 900,0 mg/l	0,1 mg/l	NO <sub>3</sub>	0,0 ... 250,0 mg/l	0,1 mg/l	NO <sub>3</sub> -N	0,00 ... 50,00 mg/l	0,01 mg/l	CSB	0,0 ... 800,0 mg/l	0,1 mg/l	TOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	DOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	BSB	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	SAK <sub>254</sub> gesamt	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m	SAK <sub>254</sub> gelöst	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m	UVT <sub>254</sub> gesamt*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %	UVT <sub>254</sub> gelöst*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %	<table border="0"> <tr><td>NO<sub>3</sub></td><td>0,0 ... 250,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>0,00 ... 50,00 mg/l</td><td>0,01 mg/l</td></tr> <tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>0,0 ... 100,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>NO<sub>2</sub>-N</td><td>0,00 ... 25,00 mg/l</td><td>0,01 mg/l</td></tr> <tr><td>CSB</td><td>0,0 ... 800,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>TOC</td><td>0,0 ... 500,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>DOC</td><td>0,0 ... 500,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>BSB</td><td>0,0 ... 500,0 mg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr> <tr><td>SAK<sub>254</sub></td><td>0,0 ... 600,0 1/m</td><td>1 1/m</td></tr> <tr><td>UVT<sub>254</sub> gesamt*</td><td>0,0 ... 100,0 %</td><td>0,1 %</td></tr> </table>	NO <sub>3</sub>	0,0 ... 250,0 mg/l	0,1 mg/l	NO <sub>3</sub> -N	0,00 ... 50,00 mg/l	0,01 mg/l	NO <sub>2</sub>	0,0 ... 100,0 mg/l	0,1 mg/l	NO <sub>2</sub> -N	0,00 ... 25,00 mg/l	0,01 mg/l	CSB	0,0 ... 800,0 mg/l	0,1 mg/l	TOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	DOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	BSB	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	SAK <sub>254</sub>	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m	UVT <sub>254</sub> gesamt*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %
TS	0,0 ... 900,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
NO <sub>3</sub>	0,0 ... 250,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
NO <sub>3</sub> -N	0,00 ... 50,00 mg/l	0,01 mg/l																																																															
CSB	0,0 ... 800,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
TOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
DOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
BSB	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
SAK <sub>254</sub> gesamt	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m																																																															
SAK <sub>254</sub> gelöst	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m																																																															
UVT <sub>254</sub> gesamt*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %																																																															
UVT <sub>254</sub> gelöst*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %																																																															
NO <sub>3</sub>	0,0 ... 250,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
NO <sub>3</sub> -N	0,00 ... 50,00 mg/l	0,01 mg/l																																																															
NO <sub>2</sub>	0,0 ... 100,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
NO <sub>2</sub> -N	0,00 ... 25,00 mg/l	0,01 mg/l																																																															
CSB	0,0 ... 800,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
TOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
DOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
BSB	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l																																																															
SAK <sub>254</sub>	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m																																																															
UVT <sub>254</sub> gesamt*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %																																																															
<b>Materialien</b>	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas																																																																
<b>Druckbeständigkeit</b>	≤1 bar																																																																
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur: 0 °C ... +45 °C Lagertemperatur: -10 °C ... +50 °C																																																																
<b>Fließgeschwindigkeit</b>	≤3 m/s																																																																
<b>pH-Bereich</b>	pH 4 ... pH 12																																																																
<b>Abmessungen</b>	802 x 59,9 mm (Länge x Durchmesser)																																																																
<b>Gewicht</b>	Ca. 4 kg																																																																
<b>Garantie</b>	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB																																																																

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

## Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NiCaVis® 705 IQ SF	Spektraler UV-VIS-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung.	481058
NiCaVis® 705 IQ NI SF	Spektraler UV-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, Nitrit, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung.	481059



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany  
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.WTW@xylem.com · www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
© 2018 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999218D

Oktober 2022

