



# Digitale optische UV-Spektralsensoren NiCaVis® NI für Nitrit, Nitrat und 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



## Technische Daten

Modell	NiCaVis® 701 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ NI
<b>Messprinzip</b>	Spektrale Messung im UV-Bereich von 200 - 390 nm	
<b>Messspalt</b> (optische Schichtdicke)	1 mm	5 mm
<b>Applikationen</b> (optimiert für)	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:
<b>Messbereiche und Auflösung</b>	<b>Zulauf:</b>	
	NO <sub>3</sub> 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO <sub>3</sub> -N 0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l	
	NO <sub>2</sub> 0,0 ... 120,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO <sub>2</sub> -N 0,00 ... 30,00 mg/l 0,01 mg/l	
	CSB <sub>gesamt</sub> 0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l	
	CSB <sub>gelöst</sub> 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 <sub>254</sub> <sub>gesamt</sub> 0 ... 5.000 1/m 1 1/m	
	UVT <sub>254</sub> <sub>gesamt</sub> * 0 ... 100,0 % 0,1 %	
	<b>Belebung:</b>	
	NO <sub>3</sub> 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO <sub>3</sub> -N 0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l	
	NO <sub>2</sub> 0,0 ... 120,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO <sub>2</sub> -N 0,00 ... 30,00 mg/l 0,01 mg/l	
	CSB <sub>gelöst</sub> 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
	DOC 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
	SAK <sub>254</sub> <sub>gesamt</sub> 0 ... 5.000 1/m 1 1/m	
	UVT <sub>254</sub> <sub>gesamt</sub> * 0 ... 100,0 % 0,1 %	
	<b>Ablauf:</b>	<b>Ablauf:</b>
	NO <sub>3</sub> 0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO <sub>3</sub> -N 0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l	0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l
	NO <sub>2</sub> 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 100,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO <sub>2</sub> -N 0,00 ... 75,00 mg/l 0,01 mg/l	0,00 ... 25,00 mg/l 0,01 mg/l
	CSB <sub>gesamt</sub> 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 800,0 mg/l 1 mg/l
	CSB <sub>gelöst</sub> 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 800,0 mg/l 1 mg/l
	TOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l
	DOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l
	BSB 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l
	SAK <sub>254</sub> <sub>gesamt</sub> 0 ... 3.000 1/m 1 1/m	0,0 ... 600,0 1/m 1 1/m
	UVT <sub>254</sub> <sub>gesamt</sub> * 0 ... 100,0 % 0,1 %	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
<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 Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
<b>Prüfzeichen</b>	CE	
<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 gemäß § 10 AGB	
		NiCaVis® 701 IQ NI, NiCaVis® 705 IQ NI 

\* 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