



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
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 %

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
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	
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	
Fließgeschwindigkeit	≤ 3 m/s	
Druckfestigkeit	Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	

* 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