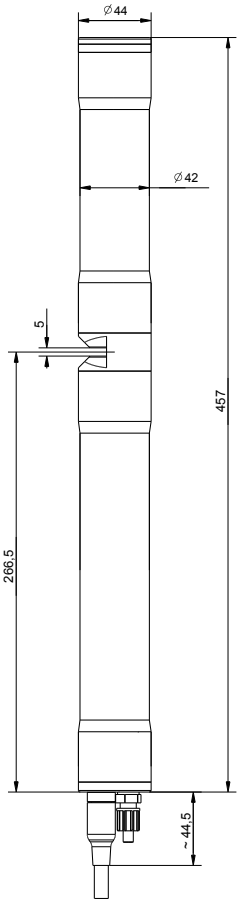
multi::lyser™ IV - V3

multi::lyser™ IV misst 4 der folgenden Parameter: AFS, TS, TOC, DOC, BSB, CSB, CSB f, NO3-N, UV254 und UV254 f

- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-750 nm)
- Integrierter Webserver - IoT-fähig, keine extra Software zum Konfigurieren der Sonde nötig
- Kommuniziert direkt mit Ihrem Mobilgerät über WLAN
- 8 GB integrierter Speicher - Kapazität zur Datenspeicherung über mehrere Jahre
- Verbesserte optische Leistung und revolutionäre Präzision
- Schnelles Messintervall - Messungen alle 30 Sekunden möglich
- Extrem energieeffizient - Schlafmodus mit minimalem Stromverbrauch
- Multiparametersonde mit 1 mm, 5 mm oder 35 mm optischer Pfadlänge, ideal für Abwasser, Umweltanwendungen und Trinkwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste



Empfohlenes Zubehör

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
D-330-xxx	con::cube V3
D-320-pro2-230	con::lyte pro
B-33-012	con::nect V3
B-32-xxx	s::can Kompressor
B-44 B-44-2	Reinigungsventil
C-32-V3	Adapterkabel um V3 Spektrometer (M12) an V2 Terminal (MIL) anzuschließen
F-110-V3	Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, 45° Montage
F-120-V3	Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, vertikale Montage
F-48-V3	spectrometer V3 & V2 Durchflussarmatur Rohwasser, PVC
S-11-XX-MONI	moni::tool Software
F-146-RS-X	ruck::sack (Tauchbarer Autobrush)

© s::can GmbH (2023)

Technische Daten

Messprinzip	UV-Vis Spektrometrie 200 - 750 nm
Messintervall	30 Sek. (einstellbar, abhängig von der Anwendung)
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe / organische Substanzen
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter
Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l)	NO_3-N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL … optische Pfadlänge in mm)
Zugriff auf Rohsignale	Nein
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser
Integrierter Datenspeicher	8 GB
Integrierter Temperatursensor	0 … 45 °C
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C
Anbindung via	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) und Adapterkabel (C-32-V3)
Spannungsversorgung	10 … 18 VDC
Leistungsaufnahme (typisch)	3 W
Leistungsaufnahme (Schlafmodus)	60 mW
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Steckverbindung zu s::can Terminals	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect V3 inkl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP
Digitale Schnittstelle (für Reinigungsgeräte)	1 digital in/out 1 digital out
Interne Sensoren	Versorgungsspannungs-, Neigungs-, und Drehsensor
Netzwerkverbindung	100Base-T Ethernet, WLAN
Statusinformation	RGB LED-Ring

Kabellänge	1 m fixes Kabel (-010) oder 7,5 m fixes Kabel (-075) oder 15 m fixes Kabel (-150)
Kabeltype	PU Mantel
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (optional Titan)
Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 5 und 1 mm: Saphir Optische Pfadlänge 35 mm: Quarz
Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
Abmessungen (Ø x L)	Optische Pfadlänge 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm Optische Pfadlänge 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm Optische Pfadlänge 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
Einsatzbereich Temperatur	0 … 45 °C
Einsatzbereich Druck	0 … 5 bar
Drucksichere Spezifikation (optional)	10 bar
Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Fliessgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Mechanische Stabilität	30 Nm
Schutzart	IP68
Automatische Reinigung	Medium: Druckluft oder Autobrush zulässiger Druck: 3 … 6 bar
Lagertemperatur	-10 … 65 °C
Konformität - Umgebungsbedingungen	EN 60721-3
Konformität - EMV	EN 61326-1
Konformität - RoHS 2	EN 50581
Standardgarantie	1 Jahre
Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre

Kommunales Abwasser Zulauf & Kanalisation

		Parameter										
		AFS [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	BSB [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	NO_3 [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
multi::lyser™ IV (4 Parameter, 1 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-M4-I-01-NO-xxx
	Max.	8000	3300	2600	5300	10000	5300	100	460	3300	2800	
multi::lyser™ IV (4 Parameter, 5 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-M4-I-05-NO-xxx
	Max.	1200	500	400	800	1500	800	16	70	500	420	

Kommunales Abwasser Biologie

		Parameter				
		TS [g/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	NO_3 [mg/l]	Artikelnummer
multi::lyser™ IV (4 Parameter, 1 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	G3-M4-A-01-NO-xxx
	Max.	20	530	26	110	

Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

		Parameter										
		AFS [mg/l]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	BSB [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	NO_3-N [mg/l]	NO_3 [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
multi::lyser™ IV (4 Parameter, 5 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-M4-E-05-NO-xxx
	Max.	600	400	300	300	500	300	45	190	500	420	

© s::can GmbH (2023)