

carbo::lyser™ II / III

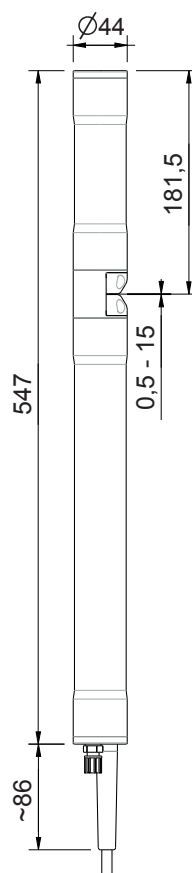
carbo::lyser™ II misst AFS & UV254 oder AFS & CSB oder AFS & BSB oder Trübung & TOC oder Trübung & DOC

carbo::lyser™ III misst AFS & UV254 & UV254f oder AFS & CSB & BSB oder Trübung & TOC & DOC oder AFS & CSB & CSBf

- s::can plug & measure
- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-720 nm)
- Multiparametersonde
- Ideal für Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser und Abwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste
- Montage und Messung direkt im Medium (InSitu) oder in Durchflussarmatur (Messstation)
- Bedienung via s::can Terminals & s::can Software
- Integrierte Reinigung
- Änderung der Pfadlänge auf 5 mm, 2 mm, 1 mm oder 0,5 mm möglich
- Einfache Montage, keine Verzopfung

Empfohlenes Zubehör

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
A-500-s	Einsätze für Optische Pfadlänge 0,5 mm, Edelstahl
A-001-s	Einsätze für Optische Pfadlänge 1 mm, Edelstahl
A-002-s	Einsätze für Optische Pfadlänge 2 mm, Edelstahl
A-005-s	Einsätze für Optische Pfadlänge 5 mm, Edelstahl
A-015-s	Einsätze für Optische Pfadlänge 15 mm, Edelstahl
B-32-xxx	s::can Kompressor
B-44	Reinigungsventil
B-44-2	
B-61-1	Reinigungsflüssigkeit
C-210-spectro	10 m Verlängerungskabel für s::can Spektrometersonden
C-220-spectro	20 m Verlängerungskabel für s::can Spektrometersonden
C-230-spectro	30 m Verlängerungskabel für s::can Spektrometersonden
D-315-xxx	con::cube
D-319-xxx	con::lyte
F-120-spectro	Halterung s::can Spektrometersonden
F-110-spectro	Halterung s::can Spektrometersonden
F-48-spectro	s::can Spektrometersonde Durchflussarmatur, PVC
S-11-xx-moni	moni::tool Software



Technische Daten

Messprinzip	UV-Vis Spektrometrie 190 - 720 nm	Kabeltype	PU Mantel
Messprinzip Detail	Xenon Blitzlampe, 256 Photodioden	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Automatische Kompensation Instrument	Zweistrahl, gesamtes Spektrum	Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 15 ... 0,5 mm: Saphir optional: optische Pfadlänge 100 ... 5 mm: Quarz
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe		
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)	Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
Zugriff auf Rohsignale	Nein	Abmessungen (Ø x L)	44 mm x 547 mm / 591 mm
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Integrierter Datenspeicher	656 KB	Lagertemperatur	-10 ... 50 °C
Integrierter Temperatursensor	-10 ... 50 °C	Einsatzbereich Druck	0 ... 3 bar
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C	Drucksichere Spezifikation (optional)	10 bar
Integrierter Drucksensor (optional)	0 ... 1,2/2/11 bar	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Auflösung Drucksensor	1:1000 vom Messbereich	Fliessgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Anbindung via	con::cube con::lyte con::nect	Mechanische Stabilität	30 Nm
Spannungsversorgung	11 ... 15 VDC	Schutzart	IP68
Leistungsaufnahme (typisch)	4,2 W	Automatische Reinigung	Medium: Druckluft zulässiger Druck: 3 ... 6 bar Luftmenge: 7 ... 20 l pro Reinigung Dauer: 1 ... 5 Sek. pro Reinigung Reinigungsintervall: jedes 1. bis 10. Messintervall je nach Anwendung Verzögerung: 10 ... 30 Sek.
Leistungsaufnahme (max.)	20 W	Konformität - EMV	EN 61326-1, EN 61326-2-3
Steckverbindung zu s::can Terminals	MIL connector (IP67), RS485	Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect inkl. Gateway ModbusRTU	Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre
Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder 1 m fixes Kabel (-010)		

Kommunales Abwasser Zulauf & Kanalisation

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	BSB [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
carbo::lyser™ II (AFS, BSB)	Min.	0			0			C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000			2000			
carbo::lyser™ II (AFS, CSB)	Min.	0	0					C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000	3750					
carbo::lyser™ II (AFS, CSBf)	Min.	0		0				C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000		1250				
carbo::lyser™ II (AFS, UV254)	Min.	0				0		C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000				1250		
carbo::lyser™ II (AFS, UV254f)	Min.	0					0	C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000					1000	
carbo::lyser™ III (AFS, CSB, BSB)	Min.	0	0		0			C3-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000	3750		2000			
carbo::lyser™ III (AFS, CSB, CSBf)	Min.	0	0	0				C3-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000	3750	1250				
carbo::lyser™ III (AFS, UV254, UV254f)	Min.	0				0	0	C3-i002-p0-sNO-010 / -075
	Max.	3000				1250	1000	

Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung						
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	BSB [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	Artikelnummer
carbo::lyser™ II (AFS, CSB)	Min.	0	0					C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	600	500					
carbo::lyser™ II (AFS, CSBf)	Min.	0		0				C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	600		300				
carbo::lyser™ II (AFS, UV254)	Min.	0				0		C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	600				500		
carbo::lyser™ II (AFS, UV254f)	Min.	0					0	C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	600					400	
carbo::lyser™ III (AFS, CSB, BSB)	Min.	0	0		0			C3-e005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	600	500		300			
carbo::lyser™ III (AFS, CSB, CSBf)	Min.	0	0	0				C3-e005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	600	500	300				
carbo::lyser™ III (AFS, UV254, UV254f)	Min.	0				0	0	C3-e005-p0-sNO-010 / -075
	Max.	600				500	400	