

ammo::lyser™ eco

ammo::lyser™ II eco: misst $\text{NH}_4\text{-N}$ und Temperatur

ammo::lyser™ III eco+pH: misst zusätzlich pH

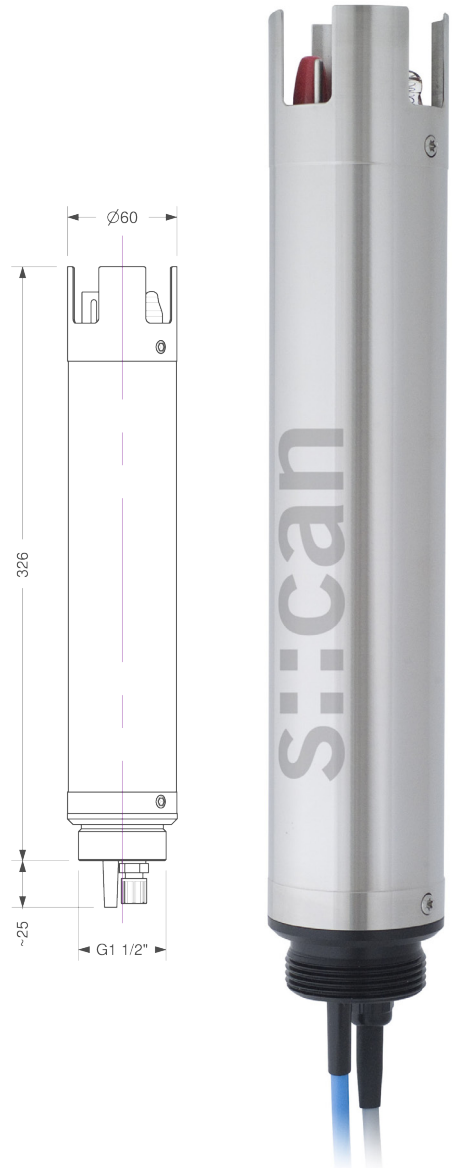
ammo::lyser™ III eco+ $\text{NO}_3\text{-N}$: misst zusätzlich $\text{NO}_3\text{-N}$

ammo::lyser™ III eco+Cl⁻: misst zusätzlich Chlorid

ammo::lyser™ IV eco+pH+ $\text{NO}_3\text{-N}$: misst zusätzlich pH und $\text{NO}_3\text{-N}$

ammo::lyser™ VI eco+pH+Cl⁻: misst zusätzlich pH und Chlorid

- s::can plug & measure
- Messprinzip: ISE (Ionenselektive Elektroden) - ohne Kaliumkompensation
- Multiparametersonde
- Langzeitstabil, vorkalibriert ab Werk
- Automatische Reinigung mittels Druckluft
- Einzigartige, unporöse Referenzelektrode (keine Salzbrücke)
- ISE refurbishment - der einfache Weg Wartungskosten zu reduzieren
- Einfache und rasche Montage sowie Messung direkt im Medium (InSitu) oder im Bypass (Messstation)
- Bedienung via s::can Terminals & s::can Software
- Automatische Temperatur Kompensation, pH Kompensation möglich
- Ideal für Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser und Anwendungen in Abwasser
- Minimaler Wartungsaufwand
- Lebensdauer der ISE: typisch 6 Monate (bei Anwendungen <1mg/l $\text{NH}_4\text{-N}$), bzw. 1 bis 2 Jahre (bei Anwendungen >1mg/l $\text{NH}_4\text{-N}$)
- Fixes Kabel oder Steckverbindung



Empfohlenes Zubehör	
Artikelnummer	Artikelbezeichnung
B-44	Reinigungsventil
B-44-2	
C-210-sensor	10 m Verlängerungskabel für s::can physikalische Sonden und s::can ISE Sonden
F-11-oxi-ammo	Halterung oxi::lyser / soli::lyser / s::can ISE Sonden
F-48-ammo	ammo::lyser Durchflussarmatur, PVC

Technische Daten

Messprinzip	ISE	Steckverbindung zu s::can Terminals	sys plug (IP67), RS485
Messprinzip Detail	NH ₄ -N: Ionophore Membran pH: Referenzelektrode ohne Salzbrücke (nicht porös) NO ₃ -N: Ionophore Membran Cl ⁻ : Ionophore Membran	Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder Steckverbindung (-000)
Messbereich Anwendung	1 ... 1000 mg/l NH ₄ -N und Cl ⁻ (vorkalibriert ab Werk: 1 ... 100 mg/l NH ₄ -N)	Kabeltype	PU Mantel
Auflösung	NH ₄ -N: 0,02 ... 19,99 mg/l NH ₄ -N: 20,0 ... 99,9 mg/l NH ₄ -N: 100 ... 1000 mg/l T: 0,1 °C	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571, POM-C
Genauigkeit (Standardlösung)		Gewicht (mind.)	2,7 kg
Automatische Kompensation	E-532-eco-xxx: Temp	Abmessungen (Ø x L)	60 x 326 mm
Querempfindlichkeiten	E-532-eco-pH-xxx: Temp, pH E-532-eco-NO ₃ -N-xxx: Temp E-532-eco-NO ₃ -N-pH-xxx: Temp, pH E-532-eco-CL-xxx: Temp E-532-eco-CL-pH-xxx: Temp, pH	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 60 °C
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Einsatzbereich Druck	0 ... 400 mbar
Antwortzeit	0 ... 60 Sek.	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Anbindung via	con::cube con::lyte con::nect	Prozessanschluss	Bajonett
Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC	Fliessgeschwindigkeit	0,01 m/s (min.), 3 m/s (max.)
Leistungsaufnahme (typisch)	0,72 W	Automatische Reinigung	Medium: Druckluft zulässiger Druck: 2 ... 4 bar Luftmenge: 3 ... 9 l pro Reinigung Dauer: 2 ... 10 Sek. pro Reinigung Reinigungsintervall: 30 ... 120 Min. je nach Anwendung Verzögerung: 10 ... 30 Sek.
		Konformität - EMV	EN 50081-1, EN 50082-1, EN 60555-2, EN 60555-3
		Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
		Lagertemperatur (Elektrode)	-5 ... 30 °C
		Lagertemperatur (Sensor)	0 ... 60 °C
		Schutzart (-000)	IP67
		Schutzart (-075)	IP68

Kommunales Abwasser Biologie

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung				Artikelnummer
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	pH [pH]	Temperatur [°C]	
ammo::lyser™ II eco (NH ₄ -N, Temp)	Min.	0,3			0	E-532-eco-000 / -075
	Max.	30			60	
ammo::lyser™ III eco+NO ₃ -N (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N)	Min.	0,3	0		0	E-532-eco-NO ₃ -N-000 / -075
	Max.	30	200		60	
ammo::lyser™ III eco+pH (NH ₄ -N, Temp, pH)	Min.	0,3		2	0	E-532-eco-pH-000 / -075
	Max.	30		12	60	
ammo::lyser™ IV eco+NO ₃ -N+pH (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N, pH)	Min.	0,3	0	2	0	E-532-eco-NO ₃ -N-pH-000 / -075
	Max.	30	200	12	60	

Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung					Artikelnummer
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	pH [pH]	Cl ⁻ [mg/l]	Temperatur [°C]	
ammo::lyser™ II eco (NH ₄ -N, Temp)	Min.	0,1				0	E-532-eco-000 / -075
	Max.	10				60	
ammo::lyser™ III eco+Cl ⁻ (NH ₄ -N, Temp, Cl ⁻)	Min.	0,1			0	0	E-532-eco-CL-000 / -075
	Max.	10			100	60	
ammo::lyser™ III eco+NO ₃ -N (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N)	Min.	0,1	0			0	E-532-eco-NO ₃ -N-000 / -075
	Max.	10	100			60	
ammo::lyser™ III eco+pH (NH ₄ -N, Temp, pH)	Min.	0,1		4		0	E-532-eco-pH-000 / -075
	Max.	10		10		60	
ammo::lyser™ IV eco+Cl ⁻ (NH ₄ -N, Temp, Cl ⁻ , pH)	Min.	0,1		4	0	0	E-532-eco-CL-pH-000 / -075
	Max.	10		10	100	60	
ammo::lyser™ IV eco+NO ₃ -N+pH (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N, pH)	Min.	0,1	0	4		0	E-532-eco-NO ₃ -N-pH-000 / -075
	Max.	10	100	10		60	

Kommunales Abwasser Zulauf & Kanalisation

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung					Artikelnummer
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	pH [pH]	Cl- [mg/l]	Temperatur [°C]	
ammo::lyser™ II eco (NH ₄ -N, Temp)	Min.	10				0	E-532-eco-000 / -075
	Max.	1000				60	
ammo::lyser™ III eco+Cl- (NH ₄ -N, Temp, Cl-)	Min.	10			0	0	E-532-eco-CL-000 / -075
	Max.	1000			500	60	
ammo::lyser™ III eco+NO ₃ -N (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N)	Min.	10	0			0	E-532-eco-NO ₃ -N-000 / -075
	Max.	1000	500			60	
ammo::lyser™ III eco+pH (NH ₄ -N, Temp, pH)	Min.	10		2		0	E-532-eco-pH-000 / -075
	Max.	1000		12		60	
ammo::lyser™ IV eco+Cl- (NH ₄ -N, Temp, Cl-, pH)	Min.	10		2	0	0	E-532-eco-CL-pH-000 / -075
	Max.	1000		12	500	60	
ammo::lyser™ IV eco+NO ₃ -N+pH (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N, pH)	Min.	10	0	2		0	E-532-eco-NO ₃ -N-pH-000 / -075
	Max.	1000	500	12		60	