

# ammo::lyser™ pro

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

ammo::lyser™ IV pro+pH misst  $\text{NH}_4\text{-N}$ , Temperatur und pH

ammo::lyser™ IV pro+ $\text{NO}_3\text{-N}$  misst  $\text{NH}_4\text{-N}$ , Temperatur und  $\text{NO}_3\text{-N}$

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



## Empfohlenes Zubehör

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
F-11-oxi-ammo	Halterung oxi::lyser / soli::lyser / s::can ISE Sonden
F-45-process	Prozessanschluss 1/4" G
C-210-sensor	10 m Verlängerungskabel für s::can physikalische Sonden und s::can ISE Sonden
B-44	Reinigungsventil
B-44-2	
F-48-ammo	ammo::lyser Durchflussarmatur, PVC

### Technische Daten

Messprinzip	ISE	Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder Steckverbindung (-000)
Messprinzip Detail	NH <sub>4</sub> -N: Ionophore Membran K: Ionophore Membran pH: Referenzelektrode ohne Salzbrücke (nicht porös) NO <sub>3</sub> -N: Ionophore Membran	Kabeltype	PU Mantel
Messbereich Anwendung	0,1 ... 1000 mg/l NH <sub>4</sub> -N (vorkalibriert ab Werk: 0,1 ... 20 mg/l NH <sub>4</sub> -N)	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571, POM-C
Auflösung	NH <sub>4</sub> -N: 0,02 ... 19,99 mg/l NH <sub>4</sub> -N: 20,0 ... 99,9 mg/l NH <sub>4</sub> -N: 100 ... 1000 mg/l T: 0,1 °C	Gewicht (mind.)	2,7 kg
Genauigkeit (Standardlösung)	NH <sub>4</sub> -N: +/-3% des Messbereichs oder +/-0,1mg/l* (*je nachdem welcher Wert größer ist)	Abmessungen (Ø x L)	60 x 326 mm
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	E-532-pro-xxx: Temp, K E-532-pro-pH-xxx: Temp, pH, K E-532-pro-NO <sub>3</sub> -N-xxx: Temp, K	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 60 °C
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Einsatzbereich Druck	0 ... 400 mbar
Antwortzeit	60 ... 0 Sek.	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Anbindung via	con::cube con::nect con::lyte	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.
Steckverbindung zu s::can Terminals	sys plug (IP67), RS485	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 Zulauf & Kanalisation

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

### Kommunales Abwasser Biologie

		Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung					Artikelnummer
		NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	K [mg/l]	pH [pH]	Temperatur [°C]	
ammo::lyser™ III pro (NH <sub>4</sub> -N, K, Temp)	Min.	0,3		0		0	E-532-pro-000 / -075
	Max.	30		500		60	
ammo::lyser™ IV pro+NO <sub>3</sub> -N (NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, K, Temp)	Min.	0,3	0	0		0	E-532-pro+NO <sub>3</sub> -N-000 / -075
	Max.	30	200	500		60	
ammo::lyser™ IV pro+pH (NH <sub>4</sub> -N, pH, K, Temp)	Min.	0,3		0	2	0	E-532-pro+pH-000 / -075
	Max.	30		500	12	60	

### Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

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