

ammo::lyser™ eco

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

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

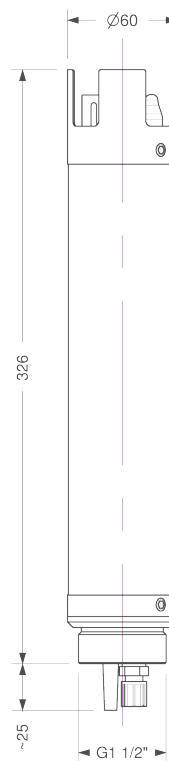
ammo::lyser™ III eco+ $\text{NO}_3\text{-N}$: misst zusätzlich $\text{NO}_3\text{-N}$

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
- Multiparametersonde, Messprinzip: ISE (Ionenselektive Elektroden) - ohne Kaliumkompensation
- Langzeitstabil, vorkalibriert ab Werk
- Minimaler Wartungsaufwand, 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)
- Automatische Temperatur Kompensation, pH Kompensation möglich
- Ideal für Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser und Anwendungen in Abwasser
- 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-1-010-sensor | 1 m Anschlusskabel für s::can physikalische und ISE Sonden |
| F-11-OXI-AMMO | Halterung oxi::lyser / soli::lyser / s::can ISE Sonden |
| F-45-AMMO | Durchflussarmatur für ammo::lyser™ |
| D-330-xxx | con::cube V3 |
| D-320-xxx | con::lyte |



Technische Daten

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|
| Messprinzip | ISE | Spannungsversorgung | 10 ... 30 VDC |
| Messprinzip Detail | NH ₄ -N: Ionophore Membran pH: Referenzelektrode ohne Salzbrücke (nicht porös) NO ₃ -N: Ionophore Membran Cl ⁻ : Ionophore Membran | Leistungsaufnahme (typisch) | 0,72 W |
| Auflösung | NH ₄ -N, K, NO ₃ -N, Cl, F: 0,01 bei 0,02 ... 19,99 mg/l 0,1 bei 20,0 ... 99,9 mg/l 1 bei 100 ... 1000 mg/l T: 0,1 °C | Steckverbindung zu s::can Terminals | sys plug (IP67), RS485 |
| Genauigkeit (Standardlösung) | NH ₄ -N: +/-3% oder +/-0,5mg/l* (*je nachdem welcher Wert größer ist) | Kabellänge | 7,5 m fixes Kabel (-075) oder Steckverbindung (-000) |
| Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten | E-532-eco-xxx: Temp 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 | Kabeltype | PU Mantel |
| vorkalibriert ab Werk | alle Parameter | Gehäusematerial | Edelstahl 1.4571, POM-C |
| Antwortzeit (T90) | 0 ... 60 Sek. | Gewicht (mind.) | 2,7 kg |
| Anbindung via | con::lyte con::nect | Abmessungen (Ø x L) | 60 x 326 mm |
| | | Einsatzbereich Temperatur | 0 ... 60 °C |
| | | Einsatzbereich Druck | 0 ... 1 bar |
| | | Installation / Montage | getaucht oder im Bypass |
| | | Prozessanschluss | Bajonett |
| | | Fliessgeschwindigkeit | 0,01 m/s (min.), 3 m/s (max.) |
| | | Automatische Reinigung | Medium: Druckluft zulässiger Druck: 2 ... 4 bar |
| | | Lagertemperatur (Elektrode) | 2 ... 40 °C |
| | | Lagertemperatur (Sensor) | 2 ... 40 °C |
| | | Konformität - EMV | EN 50081-1, EN 50082-1, EN 60555-2, EN 60555-3 |
| | | Konformität - Sicherheit | EN 61010-1 |
| | | Schutzart (-000) | IP67 |
| | | Schutzart (-075) | IP68 |

Messbereich

| | | Parameter | | | | | 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. | 1000 | | | | 60 | |
| ammo::lyser™ III eco+Cl ⁻ (NH ₄ -N, Temp, Cl ⁻) | Min. | 0,1 | | | 1 | 0 | E-532-ECO-CL-000 / -075 |
| | Max. | 1000 | | | 1000 | 60 | |
| ammo::lyser™ III eco+NO ₃ -N (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N) | Min. | 0,1 | 0,3 | | | 0 | E-532-ECO-NO ₃ -N-000 / -075 |
| | Max. | 1000 | 1000 | | | 60 | |
| ammo::lyser™ III eco+pH (NH ₄ -N, Temp, pH) | Min. | 0,1 | | 2 | | 0 | E-532-ECO-PH-000 / -075 |
| | Max. | 1000 | | 12 | | 60 | |
| ammo::lyser™ IV eco+Cl ⁻ (NH ₄ -N, Temp, Cl ⁻ , pH) | Min. | 0,1 | | 2 | 1 | 0 | E-532-ECO-CL-PH-000 / -075 |
| | Max. | 1000 | | 12 | 1000 | 60 | |
| ammo::lyser™ IV eco+NO ₃ -N+pH (NH ₄ -N, Temp, NO ₃ -N, pH) | Min. | 0,1 | 0,3 | 2 | | 0 | E-532-ECO-NO ₃ -N-pH-000 / -075 |
| | Max. | 1000 | 1000 | 12 | | 60 | |