

TN-Analysator Liquiline System CA80TN

Gesamtstickstoffanalysator für Umweltüberwachung, industrielles und kommunales Abwasser



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CA80TN

Vorteile:

- Standardisierter Alkalipersulfat-Aufschluss und UV-Messung nach HJ636 sorgen für direkte Vergleichbarkeit mit den meisten Küvettentests.
- Robust: Titanreaktor mit Saphirglasfenstern stellt eine lange Lebensdauer sicher.
- Flexibel: Integriertes Verdünnungsmodul deckt einen großen Messbereich ab.
- Schnelle und einfache Prozessintegration: Direkte Installation der selbstansaugenden Ausführung oder Y-Abscheider für Bypassanwendungen.
- Einfacher Ausbau zu einer kompletten Messstation durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0 to 10 mg/l N 0 to 50 mg/l N 0 to 200 mg/l N
- **Prozesstemperatur** 4 to 40 °C (39.2 to 104 °F)
- **Prozessdruck** At atmospheric pressure, < 0.2 bar

Anwendungsgebiet: Stickstoff ist einer der Hauptparameter zur Bestimmung der Oberflächenwasserqualität und der Ablaufwerte im Abwasser. Sowohl organische also auch anorganische Substanzen tragen zur Gesamtstickstoffbelastung bei. Erhöhte Stickstoffwerte weisen auf Einflüsse durch Abwässer, Deponiesickerwässer oder Landwirtschaft hin. Der Analysator Liquiline System CA80TN bietet präzise Online-Messung des Gesamtstickstoffgehalts für höchste Prozesssicherheit. Erweiterte

Diagnose über Fernzugriff unterstützt Sie beim Erstellen der geforderten Prozessdokumentation für die Behörden.

Funktionen und Spezifikationen

Analysatoren

Messprinzip

UV photometrisch

Merkmal

Prozessanalysator für Gesamtstickstoff in wässrigen Lösungen
UV photometrisches Verfahren nach HJ636-2012

Größe

Gehäuse (offener Aufbau):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Gehäuse (geschlossener Aufbau):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Mit Standgehäuse:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

Design

Open design, cabinet and stand housing

High-Performance plastic ASA-PC, additional stand coated steel

Prozesstemperatur

4 to 40 °C (39.2 to 104 °F)

Umgebungstemperatur

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

Prozessdruck

At atmospheric pressure, < 0.2 bar

Probenflussrate

Min. 15 ml/min (0.51 fl.oz/min)

Analysatoren

Konsistenz der Probe

wässrig, homogenisiert

Anwendung

Monitoring of wastewater treatment plant outlet

Monitoring of the surface water quality

Monitoring of industrial water treatment

Monitoring and optimization of industrial wastewater treatment plants

Hilfsenergie

100 to 120 VAC / 200 to 240 VAC \pm 10%

50 \pm 1 or 60 \pm 1,2 Hz

Ausgang / Kommunikation

2x 0/4 to 20 mA

Modbus RS485/TCP (optional)

Webserver (optional)

Ethernet/IP

Profibus DP

Alarm relay

Eingang

1 measuring channel

1 to 4 digital sensor inputs for sensors with Memosens protocol (optional)

Messbereich

0 to 10 mg/l N

0 to 50 mg/l N

0 to 200 mg/l N

Verbrauchsmaterialien

Reagents and standard solutions CY80TN as well as cleaner CY800 are necessary for the operation

Regular maintenance is done with the parts of the maintenance kit CAV880

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CA80TN