

TN-analyzer

Liquiline System CA80TN

Totaal-stikstof-analyzer voor milieubewaking en industrieel en gemeentelijk afvalwater



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CA80TN

Voordelen:

- Gestandaardiseerde alkalische persulfaatdigestie en UV-fotometrische meting volgens HJ636 bieden directe vergelijkbaarheid met de meeste cuvettetests.
- Robuust: titanium reactor met vensters van saffierglas garandeert een lange levensduur.
- Flexibel: geïntegreerde verdunningsmodule dekt een breed meetbereik.
- Snelle en eenvoudige procesintegratie: directe installatie van zelfspoelende uitvoering of Y-verdeler voor bypass-toepassingen.
- Eenvoudige upgrade naar een compleet meetstation - door eenvoudig toevoegen van modules en aansluiten van Memosens-sensoren.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 0 to 10 mg/l N 0 to 50 mg/l N 0 to 200 mg/l N
- **Process temperature** 4 to 40 °C (39.2 to 104 °F)
- **Process pressure** At atmospheric pressure, < 0.2 bar

Toepassingsgebied: Stikstof is een belangrijke parameter voor het bepalen van de kwaliteit van oppervlaktewater en afvalwater. Zowel organische als anorganische stoffen dragen bij aan de totale stikstofbelasting. Een verhoogd stikstofgehalte duidt op verontreiniging door afvalwater, percolatiewater van stortplaatsen of landbouw. De Liquiline System CA80TN-analyzer biedt nauwkeurige online totaal-stikstof-metingen en waarborgt een optimale procesveiligheid. De geavanceerde diagnosefunctie met toegang op afstand helpt u bij het leveren van procesdocumentatie aan de autoriteiten.

Kenmerken en specificaties

Analyser

Meetprincipe

UV photometric

Characteristic

Process analyzer for total nitrogen in aqueous solutions

UV photometric method following HJ636-2012

Size

Housing (open version):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Housing (closed version):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Housing with base:

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

Process temperature

4 to 40 °C (39.2 to 104 °F)

Ambient temperature

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

Process pressure

At atmospheric pressure, < 0.2 bar

Sample flow rate

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

Consistency of the sample

Aqueous, homogeneous

Analyser

Application

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

Power supply

100 to 120 VAC / 200 to 240 VAC \pm 10%
50 \pm 1 or 60 \pm 1,2 Hz

Output / communication

2x 0/4 to 20 mA
Modbus RS485/TCP (optional)
Webserver (optional)
Ethernet/IP
Profibus DP
Alarm relay

Input

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

Measurement range

0 to 10 mg/l N
0 to 50 mg/l N
0 to 200 mg/l N

Consumables

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

Meer informatie www.be.endress.com/CA80TN