



Datasheet

TriOS NICO optische nitraatsensor

Gebaseerd op het concept van TriOS-sensoren – zoals de OPUS, LISA en VIPER – introduceert TriOS de NICO. Dit is een betaalbare UV-fotometer voor het meten van nitraat. De vier detectiekanalen maken een nauwkeurige optische bepaling van nitraat door absorptie mogelijk, rekening houdend met troebelheid en de aanwezigheid van organische stoffen. Bovendien verhoogt een interne temperatuurcorrectie de stabiliteit van de meetwaarden.

De NICO is uitgerust met een G2-interface met webbrowserconfiguratie en interne datalogger en bevat functies die veel geavanceerder zijn dan die van vergelijkbare instrumenten op de markt. Het uniforme platform van alle TriOS-fotometers vergemakkelijkt ook een gestandaardiseerd systeem voor reserveonderdelen en maakt het gebruik van een breed scala aan accessoires mogelijk. Bovendien maakt de geavanceerde G2-interface een snelle integratie in systemen van derden mogelijk.

Kenmerken

- Bewezen UV-absorptiemethode
- Zonder monsternamen en voorbereiding van testmonsters
- Realtime-sensor
- Zonder reagentia
- Optisch venster met nanocoating
- Toepassingsgebieden:
 - Rioolwaterzuiveringsinstallaties
 - Milieucontrole
 - Drinkwaterbewaking

Specificaties

Meettechniek	lichtbron	Xenon flitslamp	
	detector	4 fotodiodes + filter	
Meetprincipe		Demping	
Optisch pad		0.3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 50 mm	
Parameters		NO ₃ -N, NO ₃ , NO _x -N, NO _x (gekalibreerd met NO ₃ standaardoplossing)	
Meetbereik	1 mm pad	0.5...60 mg/L NO ₃ -N	
	10 mm pad	0.05...6 mg/L NO ₃ -N	
Meetnauwkeurigheid		± (5 % + 0.1 mg/L NO ₃ -N) met 10 mm pad	
		± (5 % + 1 mg/L NO ₃ -N) met 1 mm pad	
Compensatie troebelheid		Ja	
Datalogger		~ 2 GB	
Reactietijd T100		20 s	
Meetinterval		≥ 10 s	
Materiaal behuizing		Roestvast staal of titanium	
Afmetingen (L x Ø)		~ 470 mm x 48 mm (10 mm pad)	~ 18.5" x 1.9" (with 10 mm pad)
Gewicht	roestvast staal	~ 3 kg	~ 6.6 lbs
	titanium	~ 2 kg	~ 4.4 lbs
Interface	digital	Ethernet (TCP/IP), RS-485 (Modbus RTU)	
Stroomgebruik		≤ 7 W	
Stroomvoorziening		12...24 VDC (± 10 %)	
Vereist toezicht		≤ 0.5 h/maand	
Onderhoud/calibratie interval		24 maanden	
Systeemcompatibiliteit		Modbus RTU	
Garantie		1 jaar (EU: 2 jaar)	US: 2 jaar
Maximale druk	met subconnector:	30 bar	~ 435 psig
	met vaste kabel:	3 bar	~ 43.5 psig
	in doorstroomcel:	1 bar, 2...4 L/min	~ 14.5 psig bij 0.5 tot 1.0 gpm
Beschermingstype		IP68	NEMA 6P
Monstertemperatuur		+2...+40 °C	~ +36 °F to +104 °F
Omgevingstemperatuur		+2...+40 °C	~ +36 °F to +104 °F
Opslagtemperatuur		-20...+80 °C	~ -4 °F to +176 °F
Instroomsnelheid		0.1...10 m/s	~ 0.33 to 33 fps

Welkom in de wereld van Observator

Sinds 1924 is Observator geëvolueerd tot een toonaangevende ontwikkelaar en leverancier in een breed scala van industrieën. Afkomstig uit Nederland is Observator uitgegroeid tot een

internationaal georiënteerd bedrijf met een wereldwijd distributienetwerk en kantoren in Australië, Duitsland, Nederland, Singapore en het Verenigd Koninkrijk.

www.observator.com