

ColorPlus 3 Nitrat

On-line-Überwachung der Nitratkonzentration



Eigenschaften

- On-line Messung der Konzentration von Nitrat
- Detektion der Fensterverschmutzung mit Reinigungshinweis
- Integrierte Kompensation der Fensterverschmutzung, SAK und Trübung
- Einfach zu reinigende Messzelle ohne Werkzeuge
- Elimination der Trübung durch Filter in der Probenzufuhr
- Automatische Geräteüberprüfung

Anwendungen

- Nitrat Messung

Industrien

- Trinkwassergewinnung und -Aufbereitung

Innovationen mit echtem Nutzen



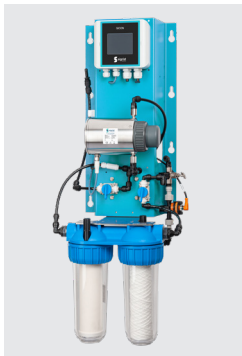
Flexible Gerätekonfiguration

- Modulares optisches System mit frei konfigurierbaren Filtern für Nitrat und weiteren beliebigen Wellenlängen
- Konfigurierbar mit DOC und Trübungskompensationsfiltern
- Zwei integrierte Filter zur Geräteverifizierung
- Pfadlänge 5mm



Maximale Zuverlässigkeit und Messsicherheit

- Automatische Kompensation der Fensterverschmutzungen dank Messung mit zwei optischen Pfadlängen (5/1.5mm)
- Die optischen Fenster werden von der Probenflüssigkeit angeströmt, was die Verschmutzung an den Fenstern verringert
- Sehr präzise und dauerhaft zuverlässige Messergebnisse



Optimiertes Design für besonders einfache Wartung

- Die Messzelle kann ohne Werkzeug geöffnet werden für eine einfache und sichere Reinigung vor Ort
- Optionales Wandmontage-Set mit Probenführung, Durchflussmesser und Filtereinheit für besonders einfache Installation
- Der Sensor erkennt Verschmutzungen frühzeitig und meldet den Reinigungsbedarf rechtzeitig



Robustes Design & langlebige Materialien

- Die Xenon-Blitzlampe ist sehr langlebig und hält über die ganze Lebensdauer (> 10 Jahre). Kein teurer Austausch der UV-Lampe und teure Rekalibration nötig
- PVC, rostfreier Stahl 1.4435 und Quarzfenster garantieren eine lange Lebensdauer



Intelligentes Bediengerät mit Touchscreen

- Intuitive Bedienung & übersichtliches Farbdisplay – Messwerte, Grafiken, Status- und Alarmhinweise auf einen Blick
- Integrierter Datenspeicher – Visualisierung der Messdaten der letzten 32 Tage, geschützt durch Passwortzugang.
- Vielseitige Konnektivität & Erweiterbarkeit – integrierter Webserver, Feldbusoptionen und die SiCon M oder SiCon XX 40 Variante für bis zu 8 Messkanäle und mehrere Geräte

Auszug technische Details

Messprinzip:	Absorption
Messumfang:	0 .. 100 mg/l Nitrat
Auflösung:	0.01 mg/l
Schutzart:	IP 67
Mediumtemperatur:	0 .. 50 °C
Probenmenge:	0.5 .. 1 l/min

Vollständige Details und
technische Daten:



ColorPlus 3 Nitrat

Datenblatt

Gerätedaten

Messprinzip:	Absorption
Messumfang:	0 .. 100 mg/l Nitrat
Reproduzierbarkeit:	+/- 0.1 mg/l bzw. +/- 1% Messwert
Auflösung:	0.01 mg/l
Messbereiche:	8, frei konfigurierbar
Einheiten:	mg/l
Mediumtemperatur:	0 .. 50 °C
Probendruck:	6 bar
Probenmenge:	0.5 .. 1 l/min
Material Gehäuse:	Rostfreier Stahl 1.4301
Schutzart:	IP 67
Gewicht:	3.4 kg

Messzelle

Material:	PVC
Pfadlängen Nitrat:	5/1.5 mm
Fenstermaterial:	Quarz
Dichtungen:	EPDM
Anschlüsse:	Push fit 8 mm / G 1/4" Gewinde

Bediengerät SICON

Netzanschluss:	24 VDC +/- 10%
Leistungsaufnahme:	max. 8 W inkl. Photometer
Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100% rel. F
Schutzklasse:	IP 66
Ausgänge:	4 x 0/4 .. 20 mA galv. getrennt 7 x digital, frei konfigurierbar
Eingänge:	5 x digital, frei konfigurierbar
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, micro-SD Karte, Modbus TCP

Optionale Module (max. 2):

Profibus DP, Modbus RTU,
Profinet IO, 4 x 0/4 .. 20 mA
Ausgänge, galv. getrennt
4 x 0/4 .. 20 mA Eingänge

