nanoFlu

32SXXXXXX0



Miniaturfluorometer

nanoFlu Fluorometer sind günstige, tauchfähige Miniaturfluorometer für hochpräzise und selektive Messung von CDOM (Colored Dissolved Organic Matter, Gelbstoff), Chlorophyll a, Phycocyanin in Cyanobakterien, Rhodamin oder Fluorescein. Durch die Kombination von niedrigem Stromverbrauch und innovativer Beschichtung der Messfenster als energie- und umweltneutrale Antifoulinglösung kann Langzeitstabilität der Messungen gewährleistet werden. Die Geräte sind in vielfältigen Anwendungen zur Überwachung von See- und Flusswasser, als auch

im Trink- und Abwasserbereich einsetzbar. Interne Referenzmessungen der zur Fluoreszenzanregung genutzten Hochleistungs-LEDs kompensieren Alterungseffekte und Temperatureinflüsse.

nanoFlu verfügt über das neue TriOS G2-Interface und erlaubt damit eine einfache und schnelle Sensorkonfiguration mittels eines Webbrowsers. Die Integration in bestehende Prozessleitsysteme und externe Datenlogger war noch nie so einfach.

Vorteile

- · hohe Empfindlichkeit
- Nanocoating
- · schnelle Datenerfassung
- elektronische Tageslichtkompensation
- · kleine Baugröße
- · niedriger Stromverbrauch
- · niedrige Kosten

Anwendungsgebiete

- · Oberflächengewässer
- Badeseen
- · Trinkwassergewinnung und Aufbereitung
- Rohwasserbehandlung
- Umweltmonitoring

Zubehör

- FlowCell
- SolidCAL

Parameterliste

	CDOM [µg/L] mit 0200 µg/L
	oder Chlorophyll a [μg/L] mit 0200 μg/L oder 0500 μg/L
Parameter	oder Phycocyanin [μg/L] mit 0200 μg/L oder 0500 μg/L
	oder Rhodamin [μg/L] mit 0200 μg/L
	oder Fluorescein [µg/L] mit 0200 µg/L



Technische Spezifikationen

Mass	Lichtquelle	LED
Mess- technik	·	Photodiode
Botoktor		
Messprinzip		Fluoreszenz
Parameter		siehe Parameterliste
Messbereich		0200 μg/L oder 0500 μg/L
Messgenauigkeit		± 5 %
Trübungskompensation		nein
Datenlogger		nein
Reaktionszeit T100		6 s
Messintervall		3 s
Gehäusematerial		Edelstahl (1.4571/1.4404) oder Titan (3.7035) oder POM
Abmessungen (L x Ø)		171 mm x 36 mm
Gewicht	VA	0,5 kg
Ocwiciit	TI	0,4 kg
	POM	0,27 kg
Interface	digital	Ethernet (TCP/IP)
		RS-232 oder RS-485 (Modbus RTU)
Leistungs- aufnahme	typisch	< 1 W
	mit Netzwerk	< 1,6 W
Stromversorgung		1224 VDC (± 10 %)
Betreuungsaufwand		≤ 0,5 h/Monat typisch
Kalibrier-/Wartungsintervall		24 Monate
Systemkompatibilität		Modbus RTU
Garantie		1 Jahr (EU: 2 Jahre)
INSTALLATION		
	mit Subconn	30 bar
Max. Druck	mit festem Kabel	3 bar
	in Durchflussein- heit	1 bar, 24 L/min
Schutzart		IP68
Probentemperatur		+2+40 °C
Umgebungstemperatur		+2+40 °C
Lagertemperatur		-20+80 °C
Anströmgeschwindigkeit		max. 10 m/s

