

nanoFlu 32SXXXXXX



Miniaturfluorometer

nanoFlu Fluorometer sind günstige, tauchfähige Miniaturfluorometer für die hochpräzise und selektive Messung von CDOM (Coloured 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 Antifouling-Lösung kann Langzeitstabilität der Messungen gewährleistet werden. Die Geräte sind in vielfältigen Anwendungen zur Überwachung von Seeund 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
- · Optische Fenster mit Nanobeschichtung
- Schnelle Datenerfassung
- Elektronische Tageslichtkompensation
- Kleine Baugröße
- Niedriger Stromverbrauch
- Niedrige Kosten

Anwendungen

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



Technische Spezifikationen

Messtechnik	Lichtquelle	LED		
	Detektor	Photodiode		
Messprinzip		Fluoreszenz		
Parameter		CDOM [µg/L] mit 0200 µg/L oder Chlorophyll a [µg/L] mit 0200 µg/L oder 0500 µg/L 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		
Messbereich		0200 μg/L oder 0500 μg/L		
Messwertgenauigkeit		± 5 %		
Temperaturkompensation		Nein		
Trübungskompensation		Nein		
Datenlogger		Nein		
Ansprechzeit (T100)		6 s (default)		
Messintervall		3 s (default)		
Interface	digital	Ethernet (TCP/IP) RS-232 oder RS-485 (Modbus RTU)		
Leistungs- aufnahme	typisch	< 1 W		
	mit Netz- werk	< 1,6 W		
Stromversorgung		12 – 24 VDC (± 10 %)		
Gehäusematerial		Edelstahl (1.4571/1.4404) oder Titan (3.7035) oder POM		
Abmessungen (L x Ø)		~171 mm x 36 mm	~ 6.7" x 1.4"	
Gewicht	VA	~ 500 g	~ 1.1 lbs	
	Ti	~ 400 g	~ 0.9 lbs	



nanoFlu

	POM	~ 270 g	~ 0.6 lbs	
Systemkompatibilität		Modbus RTU		
Max. Druck	mit Subconn	30 bar	~ 435 psi	
	mit festem Kabel	3 bar	~ 43.5 psi	
	in FlowCell	1 bar, 24 L/min	~ 14.5 psi, 0.5 to 1 gpm	
Schutzart		IP68		
Probentemperatur		+2+40 °C in situ +2+40 °C FlowCell	~ +36 to +104 °F in situ ~ +36 to +104 °F FlowCell	
Umgebungstemperatur		+2+40 °C	~ +36 to +104 °F	
Lagertemperatur		-20+80 °C	~ -4 to +176 °F	
Relative Luftfeuchtigkeit		095 %, nicht kondensierend		
Transportbedingungen		siehe Lagertemperatur		
Anströmgeschwindigkeit		0,110 m/s	~ 0.33 to 33 fps	
Betreuungsaufwand		≤ 0,5 h/Monat typisch		
Kalibrier-/Wartungsintervall		24 Monate		
Garantie		1 Jahr (EU & USA 2 Jahre)		

