

nanoFlu

32SXXXXX0



Fluorómetro miniatura

Los fluorómetros nanoFlu son fluorómetros miniatura sumergibles de bajo precio para la medición altamente precisa y selectiva de CDOM (materia orgánica disuelta coloreada, sustancias amarillas), clorofila a o ficocianina en cianobacterias. La estabilidad a largo plazo de las mediciones está garantizada por la combinación de un bajo consumo de energía y un innovador recubrimiento de la ventana óptica, como solución antiincrustante de bajo consumo y respetuosa con el medio ambiente. Los

dispositivos pueden utilizarse en diversas aplicaciones para el control de las aguas marinas y fluviales, así como en los sistemas de tratamiento de aguas potables y residuales. Las señales de referencia internas de los LED de alto rendimiento utilizados para la excitación de fluorescencia compensan los efectos del deterioro y las influencias de la temperatura.

Beneficios

- Alta sensibilidad
- Nanorecubrimiento
- Rápida adquisición de datos
- Compensación electrónica de la luz
- Tamaño compacto
- Bajo consumo de energía
- Bajo coste

Aplicaciones

- Aguas superficiales
- Lagos de baño
- Producción y tratamiento de agua potable
- Tratamiento del agua sin tratar
- Control del medio ambiente

Lista de parámetros

Parámetros
CDOM [$\mu\text{g/L}$]
o clorofila a [$\mu\text{g/L}$]
o ficocianina [$\mu\text{g/L}$]
o rodamina [$\mu\text{g/L}$]
o fluoresceína [$\mu\text{g/L}$]

Especificaciones Técnicas

Tecnología de medición	fuelle de luz	LED	
	detector	fotodiodo	
Principio de medición		Fluorescencia	
Parámetro		Ver lista parámetros página 1	
Rango de medición		0...200 µg/L	0 to 200 ppb
Precisión de la medición		± 5 %	
Compensación turbidez		No	
Registrador de datos		No	
Tiempo de respuesta T100		6 s	
Intervalo de medición		3 s	
Material de la carcasa		Acero inoxidable (1.4571/1.4404) o titanio (3.7035)	
Dimensiones (L x Ø)		171 mm x 36 mm	~ 6.7" x 1.4"
Peso	acero inoxidable	0.5 kg	~ 1.1 lbs
	titanio	0.4 kg	~ 0.9 lbs
Interfaz	digital	Ethernet (TCP/IP)	
		RS-232 or RS-485 (Modbus RTU)	
Consumo de energía	típico	< 1 W	
	con red	< 1.6 W	
Fuente de alimentación		12...24 VDC (± 10 %)	
Esfuerzo de mantenimiento		≤ 0.5 h/mes (típico)	
Intervalo de calibración/ mantenimiento		24 meses	
Compatibilidad del sistema		Modbus RTU	
Garantía		1 año (EU: 2 años)	US: 2 años
Instalación			
Presión máx.	con SubConn	30 bar	~ 435 psig
	con fixed cable	3 bar	~ 43.5 psig
	en FlowCell	1 bar, 2...4 L/min	~ 14.5 psig, 0.5 a 1 gpm
Tipo de protección		IP68	NEMA 6P
Temperatura de la muestra		+2...+40 °C	~ +36 °F a +104 °F
Temperatura ambiente		+2...+40 °C	~ +36 °F a +104 °F
Temperatura de almacenamiento		-20...+80 °C	~ -4 °F a +176 °F
Velocidad de entrada		0.1...10 m/s	~ 0.33 fps a 33 fps