

NICO

15SXXXXXX



Nuevo medidor de nitrato de precio asequible TriOS

Basado en el concepto de plataforma de dispositivo de sensores TriOS como OPUS, LISA y VIPER, TriOS presenta NICO: un fotómetro UV de precio asequible para la determinación de nitrato. Los cuatro canales de detección permiten una determinación óptica precisa del nitrato por absorción, teniendo en cuenta la turbidez y las sustancias orgánicas que representan actualmente un problema para muchos productos en el mercado.

Una corrección de la temperatura interna aumenta también la estabilidad de los valores medidos.

Beneficios

- Método de absorción UV comprobado
- Sin muestreo y preparación de muestras de prueba.
- Sensor en tiempo real
- Sin reactivos
- Ventana óptica con nano revestimiento.

Equipado con nuestra interfaz G2 con configuración de navegador web y registrador de datos interno, NICO incluye características que son mucho más avanzadas que las de dispositivos comparables disponibles en el mercado.

La plataforma unificada de todos los fotómetros TriOS también facilita un sistema estandarizado de repuestos y consumibles, que permite el uso de una amplia gama de accesorios para nuestros dispositivos. Además, la interfaz de vanguardia G2 permite una integración rápida a sistemas de terceros.

Aplicaciones

- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Monitoreo ambiental
- Monitoreo de agua potable



Especificaciones técnicas

Tecnología de medición	fuente de luz	Lámpara de flash de xenón	
	detector	4 fotodiodos + filtro	
Principio de medición		Atenuación	
Trayectoria óptica		0.3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 50 mm	
Parámetro		NO ₃ -N, NO ₃ , NO _x -N, NO _x (calibrado con NO ₃ solución estándar)	
Rango de medición	sección de 1 mm	0.5...60 mg/L NO ₃ -N	
	sección de 10 mm	0.05...6 mg/L NO ₃ -N	
Precisión de la medición		± (5 % + 0.1 mg/L NO ₃ -N) con sección de 10 mm	
		± (5 % + 1 mg/L NO ₃ -N) con sección de 1 mm	
Compensación de turbidez		Sí	
Registrador de datos		~ 2 GB	
Tiempo de reacción T100		20 s	
Intervalo de medición		≥ 10 s	
Material de la carcasa		Acero inoxidable (1.4571/1.4404) o titanio (3.7035)	
Dimensiones (L x Ø)		~ 470 mm x 48 mm (sección de 10 mm)	~ 18.5" x 1.9" (con sección de 10 mm)
Peso	acero inoxidable	~ 3 kg	~ 6.6 lbs
	titanio	~ 2 kg	~ 4.4 lbs
Interfaz	digital	Ethernet (TCP/IP)	
		RS-485 (Modbus RTU)	
Consumo de energía		≤ 7 W	
Fuente de energía		12...24 VDC (± 10 %)	
Supervisión necesaria		Típicamente ≤ 0.5 h/mes	
Intervalo de calibración/ mantenimiento		24 meses	
Compatibilidad del sistema		Modbus RTU	
Garantía		1 año (UE: 2 Años)	EU: 2 años
INSTALACIÓN			
Máx. presión	con SubConn	30 bar	~ 435 psig
	con cable fijo	3 bar	~ 43.5 psig
	en unidad de flujo	1 bar, 2...4 L/min	~ 14.5 psig en 0.5 hasta 1.0 gpm
Tipo de protección		IP68	NEMA 6P
Temperatura de 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 a 33 fps