

Sensor de nitratos UV de bajo mantenimiento

- **Características**
  Ethernet, Registrador de datos

- **Puntos destacados**
  tecnología óptica inteligente, acceso con navegador de internet, escobilla antifouling, verificación de la calibración, máxima flexibilidad

- **Comunicación IP**
  No

- **Interfaces**
  Ethernet, RS485, SDI-12

OTT ecoN es un sensor de nitratos UV avanzado que combina una excelente fiabilidad de campo con una plataforma de futuro fácil de manejar y de bajo coste operativo. Utiliza la tecnología óptica de adsorción de luz UV para determinar la concentración de nitratos en aguas dulces superficiales y subterráneas. El cálculo de la concentración de nitratos se realiza a partir del espectro de absorción filtrado con compensación de las interferencias de turbidez y materia orgánica. Las mediciones de nitratos y la información de estado del sensor están disponibles en tiempo real para la integración en sistemas de adquisición de datos. La escobilla antifouling reduce las necesidades de mantenimiento y amplía los tiempos de uso en ubicaciones con monitoring continuo.

Modo de operación y diseño del sistema	
Fuente de luze:	Lámpara de flash Xenón

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Detector:	4 fotodiodos y filtro
Principio de medición:	Atenuación
Camino óptico:	0,3 mm,1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm

Características de entrada	
Parámetros:	NO3-N, NO3, NOx-N, NOx (calibrado con solución estándar NO3)
Rango de medición:	camino óptico de 0,3 mm 1,65...200 mg/L NO3-N camino óptico de 1 mm 0,5...60 mg/L NO3-N camino óptico de 2 mm 0,25...30 mg/L NO3-N camino óptico de 5 mm 0,1...12 mg/L NO3-N camino óptico de 10 mm 0,05...6 mg/L NO3-N
Precisión de la medición:	0,3 mm = ± (5 % + 3,3 mg/L NO3-N)) 1 mm = ± (5 % + 1,0 mg/L NO3-N)) 2 mm = ± (5 % + 0,5 mg/L NO3-N) 5 mm = ± (5 % + 0,2 mg/L NO3-N) 10 mm = ± (5 % + 0,1 mg/L NO3-N)
Compensación de turbidez:	Sí
Registrador de datos:	2 GB
T100 tiempo de respuesta:	20 s
Intervalo de medición:	≥ 10 s

Estructura constructiva	
Material de la carcasa:	Acero inoxidable (1.4571/1.4404)
Dimensiones (L x Ø):	470 mm x 48 mm (camino óptico de 10 mm) 18,5 pulgadas x 1,9 pulgadas (con camino óptico de 10 mm)
Peso:	3 kg (6,6 lbs)

Energía auxiliar	
Interfaz digital:	Ethernet (TCP/IP) RS-485 (Modbus RTU) SDI-12
Alimentación:	12...24 VDC (± 10 %)

Parámetro de salida	
Consumo de corriente:	≤ 7 W
Características de funcionamiento	
Compatibilidad del sistema:	Modbus RTU
Garantía:	EE. UU.: 2 años

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Instalación	
Presión máx.:	3 bar (43,5 psig)
Clase de protección:	IP68 NEMA 6P

Condiciones del entorno	
Temperatura muestra:	+2...+40 °C

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany