

Aplicaciones

Agua dulce superficial
Agua subterránea



Sensor de nitratos UV de bajo mantenimiento

Medición de nitratos fiable y de alta calidad

Canales de absorción individuales para obtener datos de forma eficiente

Una señal de referencia independiente ofrece una mayor precisión

El procesamiento inteligente del canal reduce la deriva y elimina el sesgo

Escobilla antifouling que minimiza la probabilidad de datos ruidosos ocasionados por los detritos

Diseño preciso en acero inoxidable de alta calidad para obtener un instrumento robusto

Importante: este sensor es solo para uso en aplicaciones ambientales de agua dulce superficial y subterránea

Cambio sencillo de ubicación

OTT ecoN se puede trasladar fácilmente de una ubicación de seguimiento a otra gracias a sus 4 longitudes de camino adaptables. El registrador integrado y su bajo consumo permiten que sea portátil.

Funcionamiento sin preocupaciones

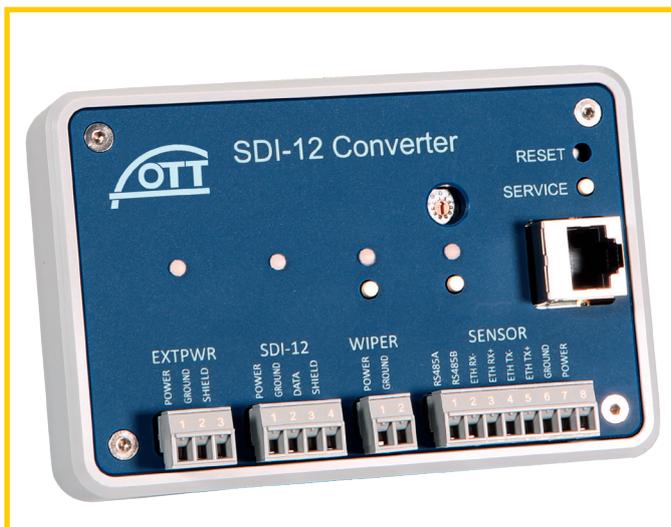
Dado que no necesita una calibración anual, este sensor es una solución perfecta para "despreocuparse". También aprovecha el software basado en el navegador para ofrecer más flexibilidad en la visualización y el acceso a los datos sin necesidad de instalar software mediante sistemas informáticos.

Sistema sencillo de acceso remoto a los datos

Acceso a los datos mediante los protocolos Modbus o SDI-12. En el caso de SDI-12, el convertidor OTT ecoN le permite acceder a los datos actuando como interfaz entre su OTT ecoN y la interfaz SDI-12 de los periféricos. Podrá visualizar las mediciones de nitratos y la información de estado del sensor en tiempo real.

Datos técnicos

Tecnología de medición	Lámpara de flash Xenón
Fuente de luz	
Detector	4 fotodiodos y filtro
Principio de medición	Atenuación
Camino óptico	0,3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm
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
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)
Interfaz digital	Ethernet (TCP/IP) RS-485 (Modbus RTU) SDI-12
Consumo de corriente	≤ 7 W
Alimentación	12...24 VDC (± 10 %)
Compatibilidad del sistema	Modbus RTU
Garantía	EE. UU.: 2 años
Presión máx.	3 bar (43,5 psig)
Clase de protección	IP68 NEMA 6P
Temperatura muestra	+ 2...+ 40 °C



Convertidor OTT ecoN de Modbus al protocolo SDI-12



Acceso local a los ajustes con la interfaz G2