

Applications

Eau douce
superficielle
Eaux souterraines



Capteur UV de nitrate à maintenance réduite

Mesure des nitrates fiable et de haute qualité

Canaux d'absorption individuels pour fournir des données rentables

Un signal de référence séparé garantit une plus grande précision

Le traitement intelligent des canaux réduit la dérive et élimine les distorsions

Le balai antisalissure minimise la probabilité de bruit dans les données dû aux débris

Construction précise en acier inoxydable de haute qualité pour un instrument robuste

Important - ce capteur est uniquement destiné à être utilisé dans les applications environnementales d'eau douce de surface et souterraine

Passez d'un site à l'autre sans difficulté

L'OTT ecoN peut être facilement déplacé d'un site de surveillance environnementale à un autre grâce à 4 longueurs de trajet adaptables. Il est portable grâce à un enregistreur intégré et une faible consommation.

Fonctionnement sans souci

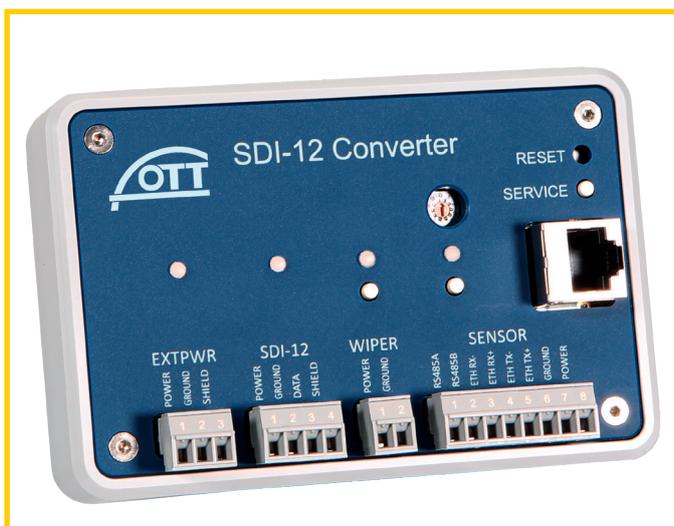
Le capteur ne nécessite pas d'étalonnage annuel, ce qui en fait une solution idéale (« réglez et oubliez »). Il exploite également des logiciels basés sur le navigateur pour une plus grande flexibilité dans la visualisation et la possibilité d'accéder aux données sans avoir besoin d'une installation logicielle via le service informatique.

Accédez facilement aux données à distance

Accédez aux données via les protocoles Modbus ou SDI-12. Pour SDI-12, l'accessoire Convertisseur OTT ecoN vous permet d'accéder à vos données en faisant office d'interface entre votre OTT ecoN et l'interface SDI-12 des périphériques. Affichez les mesures de nitrate et les informations sur l'état des capteurs quasiment en temps réel.

Données techniques

Technologie de mesure Source lumineuse	Lampe flash au xénon
Détecteur	4 photodiodes + filtre
Principe de mesure	Atténuation
Trajet optique	0,3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm
Paramètre	NO3-N, NO3, NOx-N, NOx (étalonné avec la solution de NO3 standard)
Plage de mesure	Trajet de 0,3 mm: 1,65 à 200 mg/L NO3-N Trajet de 1 mm: 0,5 à 60 mg/L NO3-N Trajet de 2 mm: 0,25 à 30 mg/L NO3-N Trajet de 5 mm: 0,1 à 12 mg/L NO3-N Trajet de 10 mm: 0,05 à 6 mg/L NO3-N
Précision des mesures	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)
Compensation de turbidité	Oui
Enregistreur de données	2 Go
Temps de réponse T100	20 s
Intervalle de mesure	≥ 10 s
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4571/1.4404)
Dimensions (L x Ø)	470 mm x 48 mm (trajet de 10 mm) 18,5 po x 1,9 po (avec trajet de 10 mm)
Poids	3 kg (6,6 livres)
Interface numérique	Ethernet (TCP/IP) RS-485 (Modbus RTU) SDI-12
Consommation électrique	≤ 7 W
Alimentation électrique	12...24 VDC (± 10 %)
Compatibilité du système	Modbus RTU
Garantie	États-Unis : 2 ans
Pression max.	3 bar (43,5 psig)
Type de protection	IP68 NEMA 6P
Température des échantillons	+ 2 à + 40 °C



Convertisseur de protocole OTT ecoN Modbus vers SDI-12



Accès local aux paramètres avec l'interface G2