

# Sensor digital de amonio y nitrato ISEmax CAS40D

Sensor ion-selectivo con tecnología Memosens para aplicaciones en la industria de aguas residuales



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/CAS40D](http://www.ar.endress.com/CAS40D)

## Ventajas:

- Medición directa del contenido en nitratos y amonio sin la necesidad de caros pretratamientos de muestra
- La medición de potasio y/o cloruro opcional compensa las sensibilidades cruzadas y garantiza resultados de medición fiables
- Bajo nivel de mantenimiento gracias a una unidad de limpieza automática
- Instalación directa en el borde del tanque, sin necesidad de estación de analítica o bombeo de la muestra
- Manejo fácil gracias al almacenamiento de los datos específicos de sensor

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH<sub>4</sub>-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO<sub>3</sub>-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l
- **Temperatura del proceso** 2 °C a +40 °C (36 a +100 °F)
- **Presión de proceso** 400 mbar (160 en H<sub>2</sub>O) máx. sobrepresión admisible

**Ámbito de aplicación:** ISEmax CAS40D es la tecnología correcta para medir tendencias directamente en el tanque de aireación. Le ayuda a incrementar la eficiencia y reducir los costes energéticos de sus procesos de aireación. El sensor funciona sin reactivos, por lo que incluso le ahorra más dinero. Facilita las tareas de mantenimiento gracias a sus robustas membranas ion-selectivas y su excelente sistema de autolimpieza. Gracias a la tecnología Memosens, CAS40D combina la máxima

integridad de los procesos y datos con la comodidad funcional y simplifica el mantenimiento preventivo.

## Características y especificaciones

### Analizador

**Measuring principle**

Potencio métrico/ ISE

**Característica**

Medición en continuo de los parámetros de nutrientes en plantas depuradoras de aguas residuales urbanas  
Sistema de electrodo de ion selectivo para la medición en continuo de amonio y nitratos

**Tamaño**

Diámetro: 112 mm (4,41 in)

Longitud: 510 mm (20,08 in)

**Diseño**

Electrodo(s) de ion selectivo para amonio o nitratos, potasio o cloruro

pH: (Referencia) electrodo

Electrodo de ion selectivo para compensar las interferencias cruzadas

Sensor de temperatura

**Temperatura del proceso**

2 °C a +40 °C (36 a +100 °F)

**Temperatura ambiente**

-20 °C a 50 °C (-4 a 120 °F)

**Presión de proceso**

400 mbar (160 en H<sub>2</sub>O) máx. sobrepresión admisible

**Aplicación**

Plantas de tratamiento de aguas residuales

**Analizador****Rango de medición**

Amonio:

0,1 a 1.000 mg/l (NH<sub>4</sub>-N)

Nitratos:

0,1 a 1.000 mg/l (NO<sub>3</sub>-N)

Potasio:

1 a 1.000 mg/l

Cloruro:

1 a 1.000 mg/l

---

Más información [www.ar.endress.com/CAS40D](http://www.ar.endress.com/CAS40D)