

# Digitaler Ammonium- und Nitratsensor ISEmax CAS40D

## Ionenselektiver Memosens-Sensor für die Abwasserindustrie



### Vorteile:

- Direkte Messung von Nitrat und Ammonium ohne teure Probenaufbereitung
- Optionale Kalium- und/oder Chloridmessung kompensiert Querempfindlichkeiten und sorgt für verlässliche Messergebnisse
- Geringe Wartung dank automatischer Spüleinheit
- Direkte Installation am Beckenrand, kein Messhaus und keine probenfördernde Pumpe erforderlich
- Leichte Handhabung dank der Speicherung sensorspezifischer Daten

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Ammonium: 0,1 ... 1000 mg/l (NH<sub>4</sub>-N) Nitrat: 0,1 ... 1000 mg/l (NO<sub>3</sub>-N) Kalium: 1 ... 1000 mg/l Chlorid: 1 ... 1000 mg/l
- **Prozesstemperatur** 2°C ... 40°C (36 ... 100 °F)
- **Prozessdruck** 400 mbar (160 in H<sub>2</sub>O) max. zulässiger Überdruck

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

**Anwendungsgebiet:** ISEmax CAS40D ist der ideale Sensor für Trendmessungen direkt im Becken. Er hilft Ihnen die Effizienz Ihrer Belebungsprozesse zu erhöhen und dabei Energiekosten zu sparen. Da er ohne Reagenzien auskommt, spart er Ihnen auch hierbei bares Geld. Mit seinen robusten ionenselektiven Membranen und der exzellenten Selbstreinigung erleichtert er Ihre Wartungsaufgaben. Zudem verbindet die digitale Memosens-Technologie höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung und der Möglichkeit den CAS40D vorausschauend zu warten.

### Funktionen und Spezifikationen

## Analysatoren

### Messprinzip

Potentiometrisch / ISE

---

### Merkmal

Online-Bestimmung von Nährstoffparametern  
Ionenselektives Elektrodensystem zur kontinuierlichen Ammonium- und Nitratbestimmung

---

### Größe

Durchmesser: 112 mm (4.41 Zoll)  
Eintauchtiefe: 510mm (20.08 Zoll)

---

### Design

Ionenselektive Elektrode(n) für Ammonium und/oder Nitrat, Kalium oder Chlorid

pH-(Referenz)Elektrode  
Ionenselektive Elektrode für die Kompensation von Querempfindlichkeiten

Temperatursensor

---

### Prozesstemperatur

2°C ... 40°C  
(36 ... 100 °F)

---

### Umgebungstemperatur

-20°C ... 50°C  
(-4 ... 120 °F)

---

### Prozessdruck

400 mbar (160 in H<sub>2</sub>O) max. zulässiger Überdruck

---

### Anwendung

Kommunalen Kläranlagen

---

**Analysatoren****Messbereich**

Ammonium:

0,1 ... 1000 mg/l (NH<sub>4</sub>-N)

Nitrat:

0,1 ... 1000 mg/l (NO<sub>3</sub>-N)

Kalium:

1 ... 1000 mg/l

Chlorid:

1 ... 1000 mg/l

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CAS40D](http://www.be.endress.com/CAS40D)