



C4E – Leistungsfähige Sonde zur Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit und des Salzgehaltes!

Die C4E-Sonde ist ideal für den vielfältigen Einsatz im Gelände geeignet:

- Siedlungsabwasserbehandlung
- Industrieabwasseraufbereitung
- Oberflächenwassermonitoring
- Meerwassermonitoring
- Trinkwasseraufbereitung

Die Sonde nutzt eine 4-Elektrodentechologie, um Verschmutzung zwischen den Meßelektroden auszugleichen.

Der C4E-Sensor bietet die folgenden Vorteile:

- Geringe Betriebskosten durch reduzierten Wartungsaufwand (kein Elektrolytwechsel)
- Größere Kalibrierabstände durch geringes Driftverhalten
- Keine Polarisationsspannung erforderlich
- Hohe Messgenauigkeit, auch bei geringen Konzentrationen
- Schnelle Ansprechzeiten
- Keine Mindestanströmung notwendig (kein Sauerstoffverbrauch)

Der Sensor verfügt über eine hervorragende Störsicherheit durch den integrierten Vorverstärker und die digitale Signalverarbeitung. Der Messwert für die Leitfähigkeit wird automatisch mit der Temperatur kompensiert und über eine digitale Schnittstelle störungsfrei an das angeschlossene Anzeigegerät/Datenlogger übertragen.

Im Sensor werden außerdem die letzten zehn erfolgreichen Kalibrierungen gespeichert.



Technische Daten

Messbereich Leitfähigkeit	0 – 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 – 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 – 20,00 mS/cm 0,0 – 200,0 mS/cm
Auflösung	0,01 – 1 abhängig vom Messbereich
Genauigkeit	+/- 1% vom Messbereich
Messbereich Salzgehalt	5 – 60g/kg
Messbereich TDS-KCl	0 – 133 000 ppm
Reaktionszeit	< 5s
Einsatzbereich	0°C – 50°C
Stromversorgung	5 – 12V
Signalausgang	RS485 oder SDI-12
Kabellänge	5m (7m, 15m)
Maximaler Druck	5 bar
IP Klassifizierung	IP68

Zubehör für die Datenerfassung - ArtNr:

- [ODEON](#) Anzeigegerät 13650
- [SDI-12 LoRaWAN](#)-Knoten 02257
- [YDOC](#) Datenlogger 02354