GO SYSTEMELEKTRONIK

WIR MACHEN FLÜSSIGKEITEN TRANSPARENT.

BlueEC Induktiver Leitfähigkeitssensor

Der **BlueEC Leitfähigkeitssensor** arbeitet nach dem **induktiven Messprinzip** und verfügt über eine **integrierte Temperaturmessung**. Darüber hinaus ist der digitale Sensor in der Lage, gleichzeitig den **Salzgehalt** und den **TDS-Gehalt** zu berechnen. Der Sensor kann über die digitale Modbus-Schnittstelle direkt an alle Steuereinheiten des BlueBox-Systems angeschlossen werden.

Anwendungsbereiche

Trinkwasser
- Qualitätskontrolle
- Alarmsysteme

Abwasser
- Ablaufüberwachung
- Trendanalyse
- Früherkennung von Einleitungen

Prozessmess- & Steuertechnik
- Prozessüberwachung in Industrieanlagen
- Kontrolle der Prozesswasseraufbereitung
- Prozessoptimierung

Umweltüberwachung
- Flusswasser
- Oberflächenwasser

Aquakulturen
- Fischbrutanlagen
- Onshore- und Offshore-Fischzuchtanlagen

Parameter

- **Leitfähigkeit**
- **Temperatur**
- **Leitfähigkeit [temperaturkompensiert]**
- **Salzgehalt***
- **Gesamte gelöste Feststoffe (TDS)***

* Berechnete Parameter

Hauptfunktionen & Eigenschaften

- Wählbarer Messbereich
- Modbus Schnittstelle
- Wartungsfrei
- Keine Verbrauchsmaterialien
- Temperatur Kompensation
- Kontaktlose Messung
- Beständig gegen Verschmutzung
- Tauch- & Durchflussinstallation

GO Systemelektronik GmbH | +49 431 5 80 80-0 | +49 431 5 80 80-11 | info@go-sys.de | www.go-sys.de

GO SYSTEMELEKTRONIK

WIR MACHEN FLÜSSIGKEITEN TRANSPARENT.

Technische Daten

Spannungsversorgung	10 - 32 V DC
Leistungsaufnahme (typisch)	<1 W
Material	PVDF schwarz
Einsatztemperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Gewicht	150 g
Abmessungen	Länge 160 mm; Ø 40 mm
Maximaler Druck	6 bar
Schnittstelle	Modbus [RTU]
Art. Nr.	461 2092

Leitfähigkeit

Messprinzip	induktive Leitfähigkeit
Messbereich	30 – 3000 µS/cm 0,5 – 120 mS
Messgenauigkeit	3 % FS
Messintervall	≥ 1 s

Temperatur

Messprinzip	NTC
Messbereich	0 – 60 °C
Messgenauigkeit	± 0,5 °C
Auflösung	0,1 °C
Messintervall	≥ 1 s

Salzgehalt

Messprinzip	Berechnung [UNESCO-Formel]
Messbereich	0,02 – 1,6 PSU; ‰ 0,2 – 94 PSU; ‰
Messgenauigkeit	3 % FS
Messintervall	≥ 1 s

Gesamte gelöste Feststoffe (TDS)

Messprinzip	Berechnung
Messbereich	20 – 2010 mg/l 0,33 – 80,4 g/l
Messgenauigkeit	3 % FS
Messintervall	≥ 1 s

Produktimplementierung

Das Design des BlueEC-Sensors ermöglicht sowohl Tauch- als auch Durchfluss-Implementierungen. Der Sensor kann an alle **BlueBox Systeme** oder direkt an eine SPS über die digitale Modbus-Schnittstelle angeschlossen werden. Das entsprechende Modbus-Protokoll wird für die Integration in andere Systeme frei zur Verfügung gestellt.

GO Systemelektronik GmbH +49 431 5 80 80-0 +49 431 5 80 80-11 info@go-sys.de www.go-sys.de