

Sensordatenblatt/Sensor Data Sheet

461 2092-DS BlueEC 2p6 de en

BlueEC Leitfähigkeitssensor/Conductivity Sensor

tauchfähig mit integriertem Temperatursensor/Submersible with integrated temperature sensor

Artikel-Nr./Article No. 461 2092

Eigenschaften

- Leitfähigkeitssensor mit induktivem Messverfahren
- ohne elektrischen Kontakt zum Medium
- integrierte Kalibrierkontrolle
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- geringer Wartungsaufwand
- Parameter für Leitfähigkeit, Temperatur, Salzgehalt (UNESCO), Gesamtgehalt gelöster Feststoffe (TDS)

Anwendungen

- Abwasserüberwachung
- Prozessüberwachung
- Umweltüberwachung
- Trinkwasserüberwachung

Properties

- Conductivity sensor with inductive measuring method
- Without electrical contact to the medium
- Integrated calibration control
- Insensitive to soiling
- Low maintenance effort
- Parameters for conductivity, temperature, salinity (UNESCO), total dissolved solids (TDS)

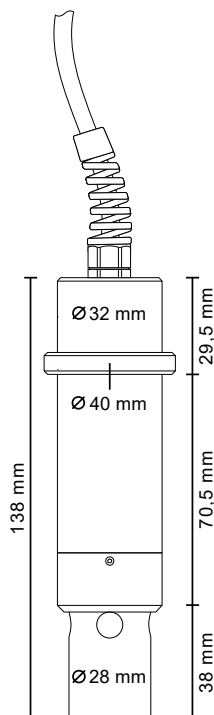
Applications

- Waste water monitoring
- Process monitoring
- Environmental monitoring
- Drinking water monitoring

Messparameter Measurement parameters	Leitfähigkeit* Conductivity	Temperatur Temperature	TDS	Salzgehalt Salinity
Messprinzip Measurement principle	induktive Zelle Inductive cell	Halbleiter Semiconductor	Berechnung Calculation	Berechnung** Calculation
Messbereiche Measuring ranges	40 – 3000 µS/cm 0 – 120 mS/cm	0 – 60 °C	30 – 2010 mg/l 0,33 – 80,4 g/l	0,02 – 1,6 PSU; ‰ 0,2 – 94 PSU; ‰
Messgenauigkeit Measuring accuracy	≤ 3 % FS	≤ 3 % FS	≤ 3 % FS	≤ 3 % FS
Messintervall Measuring interval	≥ 1 s	≥ 1 s	≥ 1 s	≥ 1 s

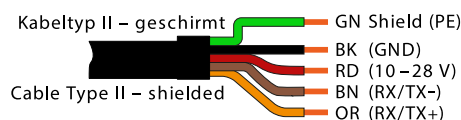
* mit und ohne Temperaturkompensation/with and without temperature compensation

** UNESCO-Formel/UNESCO Formula



Technische Daten/Technical data	
Spannungsversorgung/Voltage supply	10 – 28 VDC *
Leistungsaufnahme/Power consumption	< 1 W
Gehäusematerial/Body material	PVC-U
Gewicht/Weight	180 g
IP-Schutzart/IP class	IP68
Druckbereich/Pressure range	max. 6 bar
Einsatztemperatur/Operating temperature	0 – 60 °C
Schnittstelle Interface	Modbus [RTU]; einstellbar/adjustable 9600/19200/57600 Bd; 8N1

* Empfohlen/Recommended Absicherung/Fuse 200 mA medium



©GO Systemelektronik GmbH