

## Leitfähigkeit

90S430100 · 90S430130



Leitfähigkeitssensoren sind Messgeräte, welche die Fähigkeit eines Messmediums messen, elektrischen Strom zwischen zwei Elektroden zu leiten. Der Strom fließt durch Ionentransport. Das bedeutet, dass Messmedien mit einer höheren Ionenzahl den Strom besser leiten.

Ein Leitfähigkeitsdetektor wird für die digitalen Messungen der Leitfähigkeit in reinem oder Prozesswasser verwendet.

### Vorteile

- Verlässliche Messungen durch Graphitelektroden
- Messmethode mit zwei konduktiven Messsonden und Temperaturkompensation
- PVC Gehäuse und Graphit Elektroden
- Keine mechanisch beweglichen Teile
- Sofortige Installation und einfache Bedienung
- Modbus RTU

# Leitfähigkeit

## Technische Spezifikationen

<b>Messtechnik</b>	Konduktivität
<b>Messprinzip</b>	Konduktivität mit zwei Graphitelektroden
<b>Parameter</b>	Leitfähigkeit
<b>Messbereich</b>	0,00 $\mu\text{S}$ ... 20000 $\mu\text{S}$
<b>Messgenauigkeit</b>	$\pm 0,5 \mu\text{S}$ bei 20 $\mu\text{S}$ $\pm 5 \mu\text{S}$ bei 200 $\mu\text{S}$ $\pm 50 \mu\text{S}$ bei 2000 $\mu\text{S}$ $\pm 500 \mu\text{S}$ bei 20000 $\mu\text{S}$
<b>Ansprechzeit</b>	T90 < 60s
<b>Temperaturkompensation</b>	Via NTC
<b>Gehäusematerial</b>	PVC Gehäuse, Elektroden aus Graphit
<b>Abmessungen (L x Ø)</b>	220 mm x 33 mm
<b>Interface</b>	RS-485 Modbus RTU
<b>Stromversorgung</b>	12...24 VDC
<b>Anschluss</b>	8-pol. M12-Stecker, Kabellänge 2 m oder 10 m
<b>Wartungsintervall</b>	2 Jahre
<b>Systemkompatibilität</b>	Modbus RTU
<b>Garantie</b>	1 Jahr (EU&US: 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen
<b>Prozessdruck</b>	10 bar
<b>Kalibriermethode</b>	Ein-Punkt Kalibrierung mit Standard Messlösung
<b>Prozesstemperatur</b>	0...50°C