

**Leitfähigkeitssensoren Typ ICS PPSU**

Inline Conductivity Sensor  
**ICS** der neue Inline Leitfähigkeitssensor von AVS-Römer



Inline Leitwertsensor zur Leitfähigkeitsmessung von flüssigen Medien.

Die keramische Leitfähigkeitsmesszelle kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet Ihren Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich.

**Weitere Merkmale:**

- geringer Totraum
- optional mit temperaturkompensierter Auswerteelektronik
- Werkstoffe und Bauart u.a. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

**Varianten / Optionen:**

- anderer Werkstoff für Dichtung
- auf Anfrage mit Modbus erhältlich
- auf Anfrage ohne Elektronik erhältlich

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

Bauart	keramische Leitfähigkeitsmesszelle
Benennung	Leitfähigkeitssensor
Typbezeichnung	ICS-2-958P3 / ICS-3-958P3
Nennweite	DN 4
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4-6
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +140 °C, Leitfähigkeit kann nur bis +95 °C gemessen werden.
Werkstoff Körper	PPSU (KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Werkstoff Leitfähigkeitsmesszelle	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Pt, Glas
Werkstoff O-Ringe	FKM, bzw. EPDM peroxidvernetzt
Befestigungsart	über Federklammer innere Weite Ø 30-32 (nicht im Lieferumfang enthalten)
Einbaulage	vorzugsweise stehend
Zulassung	NSF/ANSI 169

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

Nenndruck	PN 16
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

**ELEKTRISCH**

Versorgungsspannung	+ 9V bis +36V DC
Ausgangssignal Leitfähigkeit	0 V bis +5 V DC (linear über den gesamten Messbereich)
Ausgangssignal Temperatur	0 V bis +5 V DC (linear über den gesamten Messbereich)
elektrischer Anschluss	4-poliges geschirmtes Kabel 0,75 m (LiYCY 4xAWG24)
Schutzart	IP65

MESSZELLE	Leitfähigkeit	Temperatur
Messbereich	0,2 bis 20 mS/cm bei 0 bis 95 °C	0 bis 140 °C
ohne Temperaturkompensation	Genauigkeit: ± 2 % F.S.; 0,2–5 mS/cm: ± 2,5 % R.E.; 5–15 mS/cm: ± 1,5 % R.E.; 15–20 mS/cm: ± 2 % R.E.	± 1 °C
mit Temperaturkompensation	Genauigkeit: ± 3 % F.S.; 0,2–5 mS/cm: ± 4 % R.E.; 5–20 mS/cm: ± 3 % R.E.	± 1 °C
Ansprechzeit	< 3 s, 90 % des Signalhubs stehen am Ausgang zur Verfügung	< 1 s

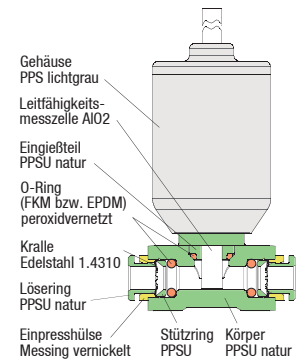
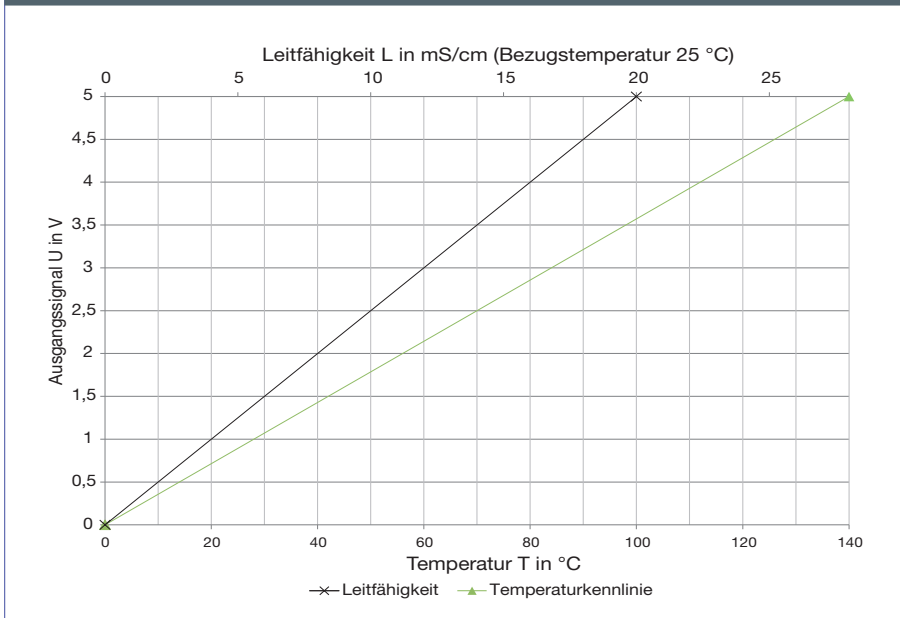
**Achtung!** PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

**Leitfähigkeitssensor Typ ICS**

 Preis Gruppe **710** PN 16 Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

 **Kunststoff PPSU**


für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			Temperature-compensation	L	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer
			20 °C	100 °C	140 °C					
4	2,5	2,73	16	12	6	-	50,4	FKM	ICS-2-958P3-4FF-200-020-U05-51	390660
6	4	8,3	16	12	6	-	43,8	FKM	ICS-2-958P3-6FF-200-020-U05-51	390662
4	2,5	2,73	16	12	6	Wasser	50,4	FKM	ICS-3-958P3-4FF-200-020-U05-51	390666
6	4	8,3	16	12	6	Wasser	43,8	FKM	ICS-3-958P3-6FF-200-020-U05-51	390668

**Abbildung**

**Kennlinien 0 - 20 mS/cm bzw. 0 - 140 °C 0 - 5 V**

 Kabellänge ca. 0,75m  
freie Enden abisoliert,  
verzinkt
