

# Sensoren Leitfähigkeitsmessung

Pharm

Food



## Leitfähigkeits-Sensor SE 620

Pharmagerechter 2-Elektroden-Sensor in hygienischem Design

Leitfähigkeits-Sensor in Pharmaausführung mit koaxialen Elektroden und integriertem Temperaturfühler. Geringe Oberflächenrauigkeit von  $< 0,8 \mu\text{m}$ . Die Materialien sind physiologisch unbedenklich und entsprechen den Anforderungen der FDA. Dampfsterilisierbar. Einfache und zuverlässige Messstellenüberprüfung durch PortaSim-Simulator gemäß USP  $<645>$ .

### Die Fakten

- geringe Oberflächenrauigkeit
- dampfsterilisierbar
- CIP-fähig
- integrierter Temperaturfühler
- Messbereich 0,001 bis 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- koaxiale Anordnung der Elektroden
- keine Abhängigkeit von Einbauverhältnissen
- Isolator und Dichtmaterialien FDA-gelistet
- VP-Steckkopf
- PortaSim-Simulator mit VP-Stecker
- inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1

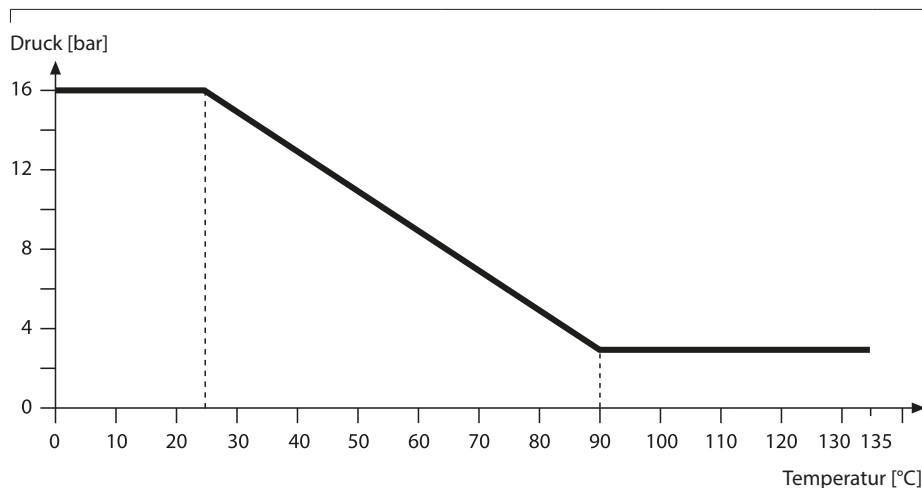
### Applikationen

Rein- und Reinstwasser, water for injection (WFI), Lebensmittelbereich, Ionenaustauscher, Umkehrosmoseanlagen; auch Chipherstellung

### Technische Daten

Zellkonstante:	0,01/cm
Messbereich:	0,001 ... 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Material:	Zelle und Elektroden: Edelstahl 1.4435, elektropliert; Isolator und O-Ringe (Kunststoffe) FDA-gelistet
Rauigkeit:	$< 0,8 \mu\text{m}$
Temperaturfühler:	Pt 1000
Temperatur:	0 ... 135 °C (dampfsterilisierbar)
Druck:	16 bar bei 25 °C bzw. 9 bar bei 60 °C
Prozessanschluss:	Clamp DN 25
Steckkopf:	VP (VarioPin)

### Druck-Temperatur-Diagramm



**Lieferprogramm**

Leitfähigkeits-Sensor SE 620      Clamp DN 25

Bestell-Nr.

**SE 620**

**Zubehör**

Kabel VP6-ST

3 m  
5 m  
10 m  
15 m  
20 m

Bestell-Nr.

**ZU 0313**  
**ZU 0314**  
**ZU 0315**  
**ZU 0584**  
**ZU 0589**

Leitfähigkeitsstandard

KCl    300 ml    15  $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$   
KCl    500 ml    147  $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$

**ZU 0350**  
**ZU 0702**

Kalibrierzertifikat

Leitfähigkeitssimulator  
(Zellkonstante 0,01/cm)  
(Details ab Seite 98)

PortaSim Cond C<sup>1)</sup>    1,3  $\mu\text{S}/\text{cm}$     25 °C

**ZU 0320**

**ZU 0308**

<sup>1)</sup> Leitfähigkeitssimulator; Überprüfung von Messgerät und Kabel durch Simulation des Sensors.  
Hochpräzise Ersatzwiderstände, auf NIST-Standard zurückgeführt. Einsatz bei Messung nach USP <645>.  
Prüfung durch einfachen Austausch von Sensor gegen Simulator.

**Maßzeichnung**

