

Sensoren Leitfähigkeitsmessung

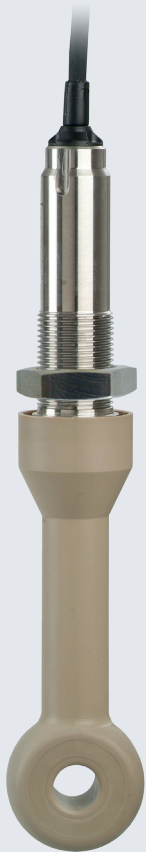
Chem

Energy

Pharm

Food

Water



Induktiver Leitfähigkeits-Sensor SE 655

Universeller und präziser Sensor mit hoher chemischer Beständigkeit und sehr großem Messbereich, für stark verschmutzte Medien

Korrosionsbeständiger induktiver Sensor zur Messung von Reinwasser bis zu höchsten Leitfähigkeiten. Glattes, leicht zu reinigen- des Design. Hohe Messgenauigkeit durch elektrodenlose Messung. Geringe Verschmutzungsgefahr aufgrund großer Sensoröffnung. Auch für den Ex-Bereich.

Applikationen

Konzentrationsmessung von Säuren und Laugen, stark verschmutzte Medien, belag- bildende und ölhaltige Medien, Salzsole, stark verschmutzte Abwässer, Absalzung von Kühlturmwasser, Konzenträüberwa- chung, Regeneration von Ionentauschern

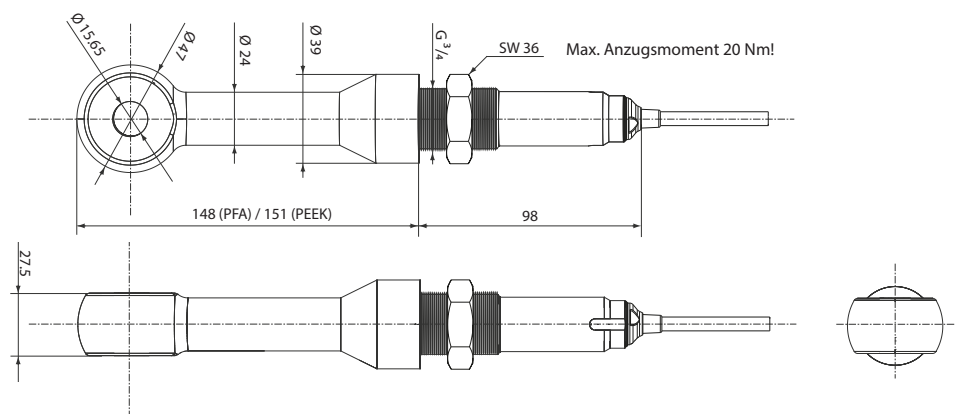
Die Fakten

- robustes Design
- extrem großer Messbereich durch induktives Messprinzip
- unempfindlich gegen Verschmutzungen
- keine medienberührten Elektroden
- hohe chemische Beständigkeit (PEEK)
- Messung in explosionsgefährdeten Bereichen
- dampfsterilisierbar
- CIP-fähig

Technische Daten

Zellfaktor:	ca. 2/cm (≥ 30 mm Wandabstand)
Messbereich:	0,002 ... 2000 mS/cm
Messabweichung:	$\pm (5 \mu\text{S/cm} + 0,5 \% \text{ vom Messwert})$; bei $-20 \dots +100^\circ\text{C}$ $\pm (10 \mu\text{S/cm} + 0,5 \% \text{ vom Messwert})$; bei $>100^\circ\text{C}$
Material:	Zelle: PEEK; Dichtung: FKM (Viton)
Temperaturfühler:	Pt 100 (Klasse A)
Temperatur:	$-20 \dots +125^\circ\text{C}$
Temperaturansprechzeit t_{90} :	ca. 7 min
Druck:	0 ... 20 bar
Kabel:	Festkabel, 5 m
Schutzart:	IP 68 (in eingebautem Zustand)
Montage:	G 3/4" (Mutter SW 36 und FKM-(Viton)-Dichtung im Lieferumfang)
ATEX-Bescheinigung (SE 655 X):	II 1 G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Maßzeichnung



Lieferprogramm

Leitfähigkeits-Sensor SE 655	G 3/4"
Leitfähigkeits-Sensor SE 655X	G 3/4"

Bestell-Nr.

SE 655
SE 655X

Zubehör

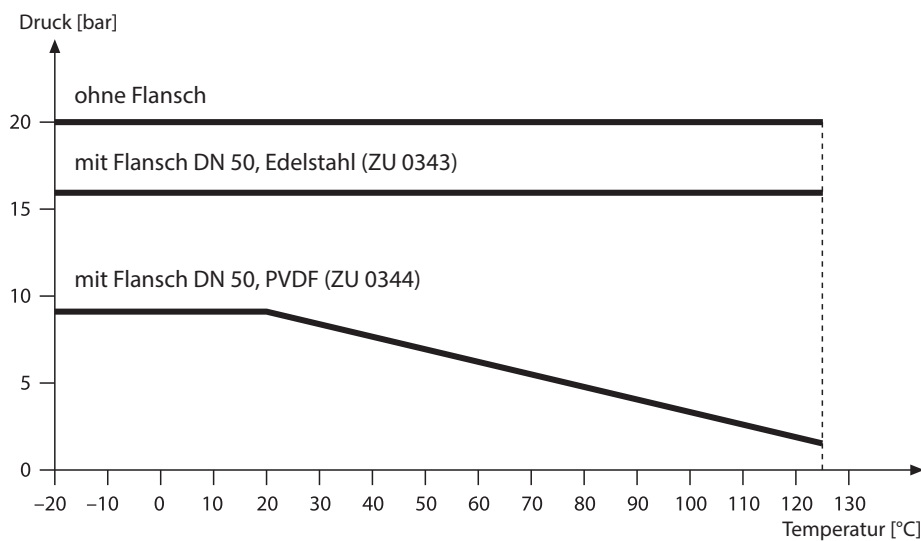
Flansch DN 50 PN 16	Material: 316 L
Flansch DN 50 PN 10	Material: PVDF
Dichtungsset A (Ersatz)	Mutter + FKM-(Viton-)O-Ring (3 Stück)
Dichtungsset C	PTFE-Scheibe DN 50 (Schutz des Flansches ZU 0343 vor aggressiven Medien)
Leitfähigkeitsstandard*)	KCl 0,1 mol/l 12,88 mS/cm ±1,5 % 250 ml

Bestell-Nr.

ZU 0343
ZU 0344
ZU 0340N
ZU 0342N
ZU 0348

*) Bedienungsanleitung beachten (Feldbedingungen)

Druck-Temperatur-Diagramm



Sensoren Leitfähigkeitsmessung

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

Induktiver Leitfähigkeits-Sensor SE 655

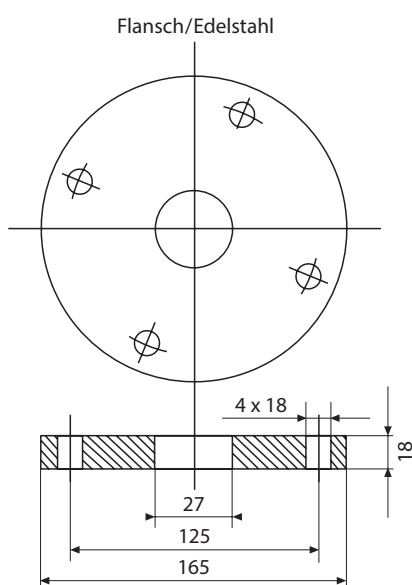
Zubehör/Technische Daten

Flansch 316 L
ZU 0343



DN 50 PN 16

Maßzeichnung:

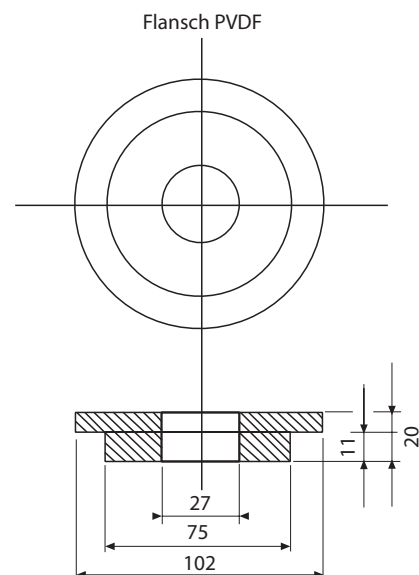
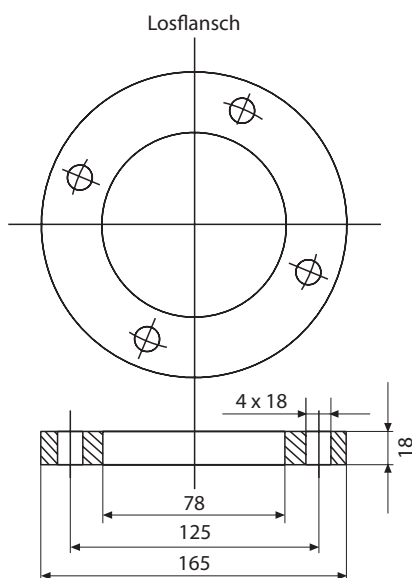


Flansch PVDF
ZU 0344



DN 50 PN 10

Maßzeichnungen:



Zubehörübersicht und Montage

Beispiel:

