

DIGITAL
Memosens-Protokoll



Induktiver Leitfähigkeitssensor SE655(N/X)

Universeller und präziser Leitfähigkeitssensor mit hoher chemischer Beständigkeit. Digital mit Memosens-Protokoll.

Der digitale, induktive Leitfähigkeits-sensor SE655(N/X) ist ein robuster und korrosionsbeständiger Sensor, der sich insbesondere aufgrund seiner hohen chemischen Beständigkeit für Appli-kationen in der chemischen Industrie eignet. Die Kombination aus großer Sensoröffnung und schmutzabweisen-dem Material beugt Verblockungen und Ablagerungen in Medien mit hohem Verschmutzungsgrad vor. Das induktive Messprinzip ermöglicht eine vollständige galvanische Tren-nung der Messung vom Medium. Der Sensor ist ein Allrounder und durch seinen sechs Dekaden umfas-senden Messbereich für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Als digitale Variante ausgestattet mit Memosens-Protokoll, bietet er hohe Prozess- und Datensicherheit und gewährleistet eine zuverlässige Daten-aufzeichnung. Auch im Ex-Bereich.

Applikationen

Konzentrationsmessung von Säuren und Laugen, online-Überwachung der Qualität chemischer Produkte in Tanks und Leitungen, Phasentrennung von Produkt- und Produktgemischen, Papierherstellung (hoher Faserkonzentration), stark verschmutzte Medien und Abwässer, belagbildende und ölhaltige Medien, Salzsole, Regenerati-on von Ionentauschern

Die Fakten

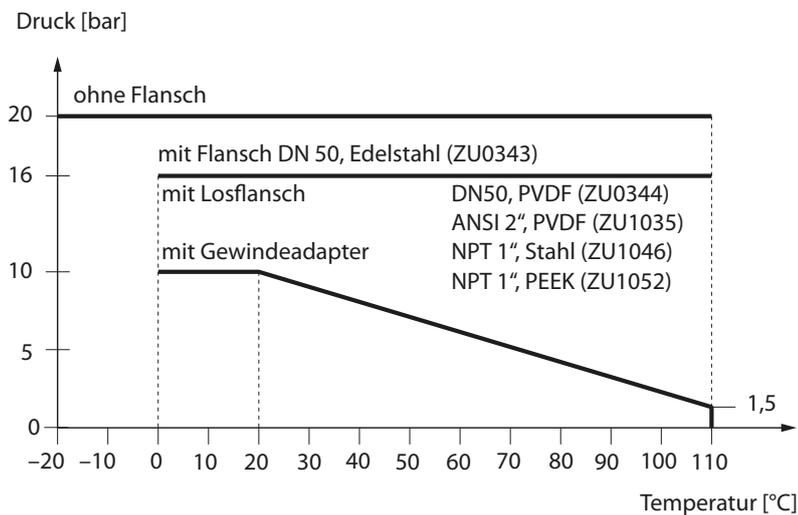
- Medienberührender Werkstoff: PEEK
- Robustes Design
- Unempfindlich gegenüber Ver-schmutzungen und Belagbildung
- Sechs Dekaden umfassender Mess-bereich
- Dampfsterilisierbar und CIP-fähig
- Induktives Messprinzip, vollständige galvanische Trennung der Sensor-spulen vom Messmedium
- Digital mit Memosens-Protokoll

Technische Daten

Zellfaktor:	ca. 1,98/cm (≥ 30 mm Wandabstand)
Messbereich:	0 ... 2000 mS/cm
Auflösung:	0,002 mS/cm
Messwertabweichung (-20 ... +100 °C):	± 0,005 mS/cm + 0,5 % vom Messwert
Messwertabweichung (>100 °C):	± 0,010 mS/cm + 0,5 % vom Messwert
Material:	PEEK
Temperaturfühler:	Pt1000 (Klasse A nach IEC 60751)
Temperaturansprechzeit t ₉₀ (DIN 746-1):	ca. 7 min
Prozesstemperatur:	-20 ... 110 °C
Umgebungstemperatur:	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +80 °C
Prozessdruck relativ:	0 ... 20 bar (siehe Druck-Temperatur-Diagramm)
Festkabel mit Aderendhülsen:	3 m (SE655N-GEFFT0AM) 7 m (SE655(N/X)-GEFFT0AM)
Schutzart (EN 60529):	IP 68 (Sensor in eingebautem Zustand mit Originaldichtung)
Montage:	G ¾" (Mutter SW 36 und FKM-Dichtung im Lieferumfang enthalten)
Explosionsschutz:	siehe Ex-Zertifikate und EU-Konformitätserklärung bzw. www.knick.de

Induktiver Leitfähigkeitssensor SE655(N/X) digital

Druck-Temperatur-Diagramm



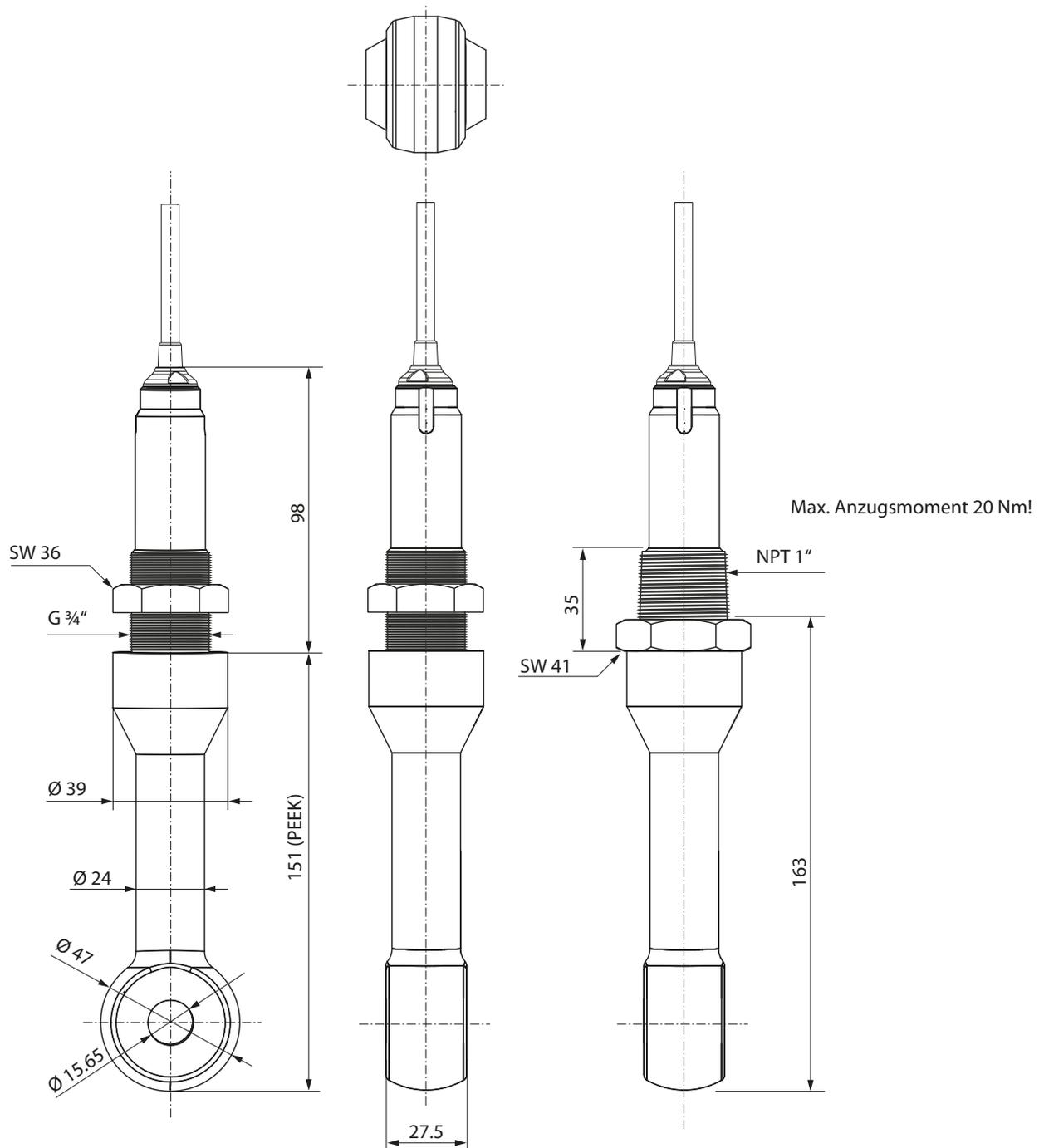
Lieferprogramm

Sensor		Bestell-Nr.
Leitfähigkeitssensor SE655N	digital, mit Memosens-Protokoll	3 m Kabel
		7 m Kabel
Leitfähigkeitssensor SE655X	digital, mit Memosens-Protokoll, für den Einsatz im Ex-Bereich.	7 m Kabel
Zubehör		Bestell-Nr.
Adapter NPT 1"		Material Edelstahl
		Material PEEK
Flansch DN 50 PN 16 ¹⁾		Material: 316 L
Flansch DN 50 PN 10		Material: PVDF
Flansch ANSI 2", 150 lbs		Material: PVDF
Dichtungsset A	Mutter + FKM-O-Ring (3 Stück) Ersatz für SE655N-GEFFT0AM, SE655(N/X)-GEFFT0AM	ZU0340N
Dichtungsset C	PTFE-Scheibe DN 50 (Schutz des Flansches ZU0343 vor aggressiven Medien)	ZU0342N
O-Ringe		Material FKM
		Material EPDM-FDA
		Material FFKM
Leitfähigkeitsstandard ²⁾	KCl 0,1 mol/l 12,88 mS/cm ±1,5 %	500 ml

¹⁾ Bei aggressiven Medien ist das Dichtungsset C zusätzlich erforderlich

²⁾ Bedienungsanleitung beachten (Feldbedingungen)

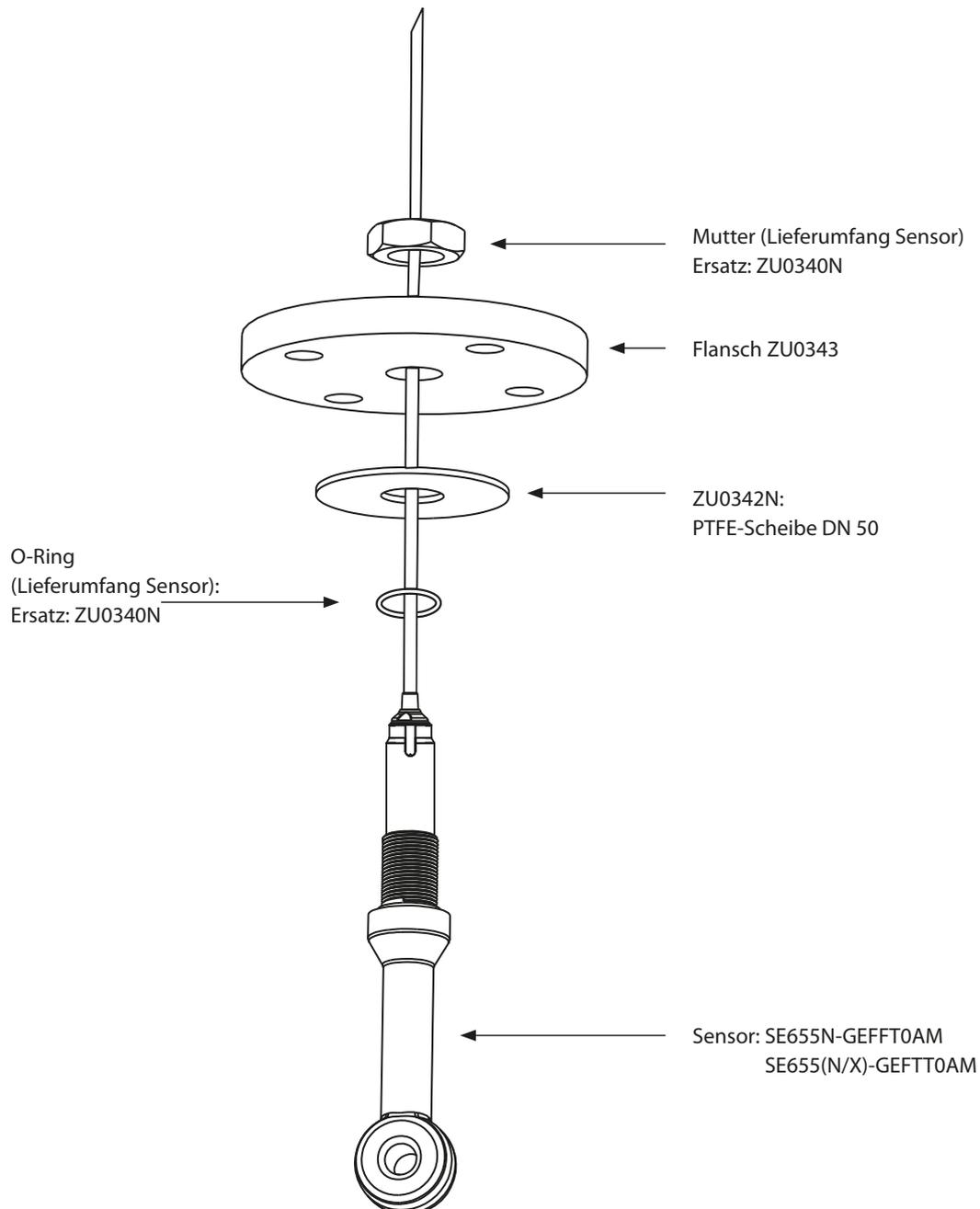
Maßzeichnung



Induktiver Leitfähigkeitssensor SE655(N/X) digital

Zubehörübersicht und Montage

Beispiel: Flansch DN 50 Edelstahl, mit PTFE-Scheibe



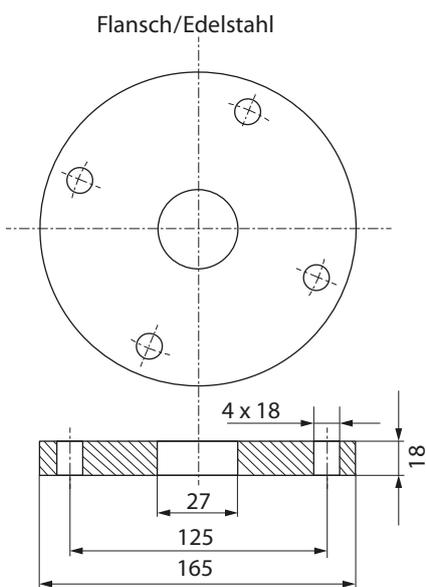
Zubehör/Technische Daten

Flansch 316 L
ZU0343

DN 50 PN 16



Maßzeichnung:

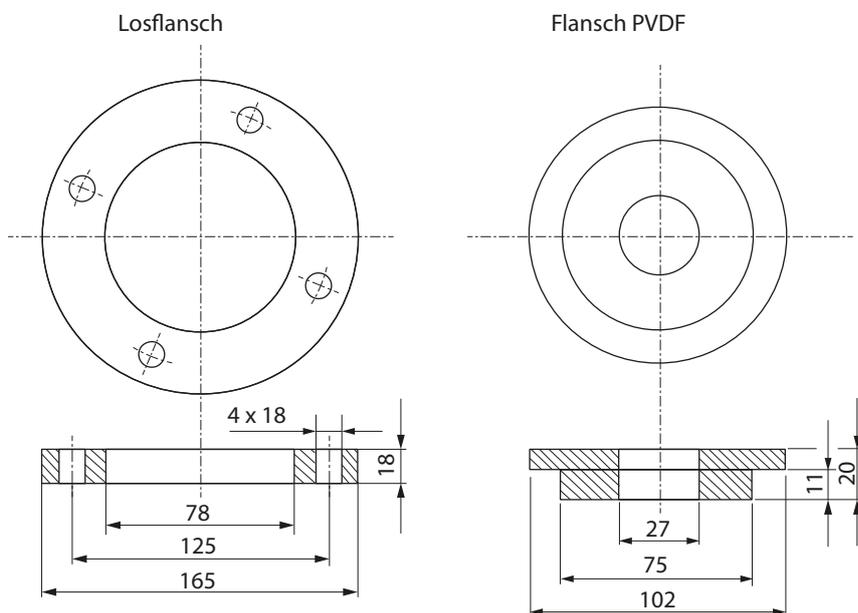


Flansch PVDF
ZU0344

DN 50 PN 10



Maßzeichnungen:



Induktiver Leitfähigkeitssensor SE655(N/X) digital

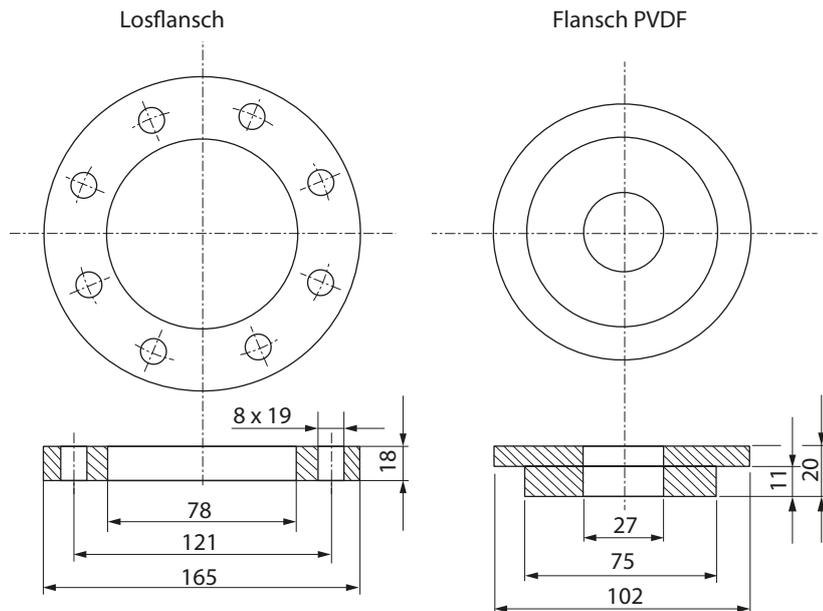
Zubehör/Technische Daten

Flansch ANSI 2"
ZU1035

150 lbs



Maßzeichnungen:



Adapter NPT 1"

Edelstahl ZU1046
PEEK ZU1052



Maßzeichnung:

