

DIGITAL
Memosens-Protokoll



Induktiver Leitfähigkeitssensor SE656(N/X)

Universeller und präziser Leitfähigkeitssensor mit höchster chemischer Beständigkeit gegenüber stark oxidierenden Medien. Digital mit Memosens-Protokoll.

Der digitale, induktive Leitfähigkeits-sensor SE656(N/X) ist ein robuster und korrosionsbeständiger Sensor, der sich insbesondere aufgrund seiner hohen chemischen Beständigkeit und langen Haltbarkeit gegenüber aggressiven Medien für Applikationen in der chemischen Industrie eignet. Die Kombination aus großer Sensoröffnung und schmutzabweisendem Material beugt Verblockungen und Ablagerungen in Medien mit hohem Verschmutzungsgrad vor. Das induktive Messprinzip ermöglicht eine vollständige galvanische Trennung der Messung vom Medium.

Der Sensor ist ein Allrounder und durch seinen sechs Dekaden umfassenden Messbereich für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Als digitale Variante ausgestattet mit Memosens-Protokoll, bietet er hohe Prozess- und Datensicherheit und gewährleistet eine zuverlässige Datenaufzeichnung. Auch im Ex-Bereich.

Applikationen

Konzentrationsmessung von insbesondere stark oxidierenden 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 Medien.

Die Fakten

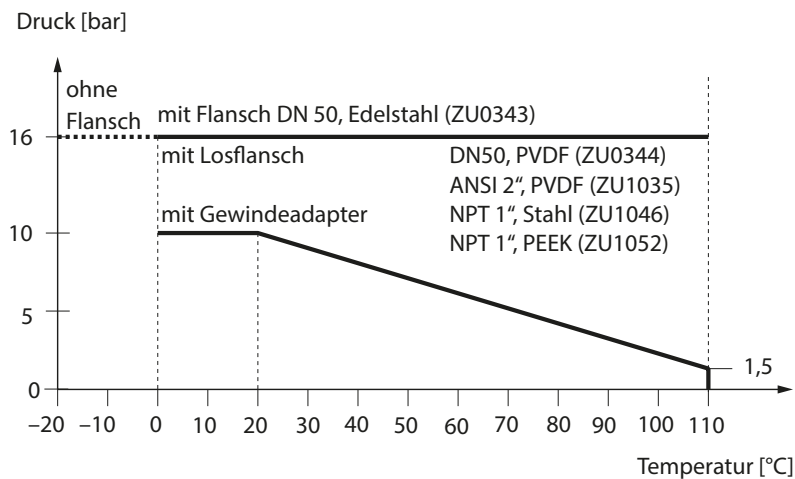
- Medienberührender Werkstoff: PFA
- Robustes Design
- Unempfindlich gegenüber Verschmutzungen und Belagbildung
- Sechs Dekaden umfassender Messbereich
- Induktives Messprinzip, vollständige galvanische Trennung der Sensorenspulen vom Messmedium
- Digital mit Memosens-Protokoll

Technische Daten

Zellfaktor:	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:	PFA
Temperaturfühler:	Pt1000 (Klasse A nach IEC 60751)
Temperaturansprechzeit t ₉₀ (DIN 746-1):	ca. 11 min
Prozesstemperatur:	-20 ... 110 °C
Umgebungstemperatur:	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +80 °C
Prozessdruck relativ:	0 ... 16 bar (siehe Druck-Temperatur-Diagramm)
Kabel:	Festkabel, 7 m mit Aderendhülsen
Schutzart (EN 60529):	IP 68 (Sensor in eingebautem Zustand mit Originaldichtung)
Montage:	G ¾" (Mutter SW 36 und FFKM (Chemraz)-Dichtung im Lieferumfang enthalten)
Explosionsschutz	siehe Ex-Zertifikate und EU-Konformitätserklärung bzw. www.knick.de

Induktiver Leitfähigkeitssensor SE656(N/X) digital

Druck-Temperatur-Diagramm



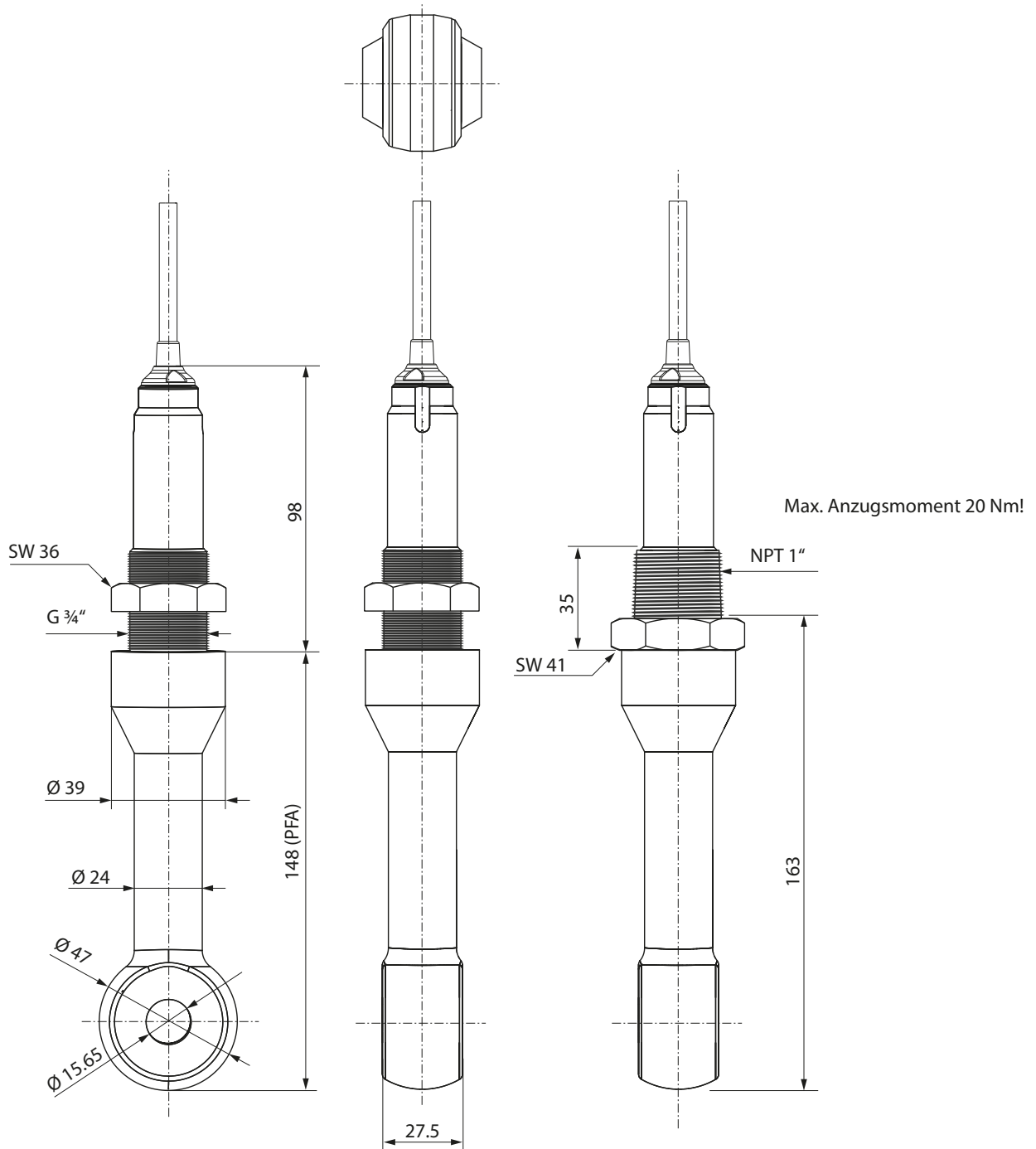
Lieferprogramm

Sensor			Bestell-Nr.
Leitfähigkeitssensor SE656N	digital, mit Memosens-Protokoll	7 m Kabel	SE656N -GEFTW0KM
Leitfähigkeitssensor SE656X	digital, mit Memosens-Protokoll für den Einsatz im Ex-Bereich.	7 m Kabel	SE656X -GEFTW0KM
Zubehör			Bestell-Nr.
Adapter NPT 1"		Material Edelstahl Material PEEK	ZU1046 ZU1052
Flansch DN 50 PN 16 ¹⁾		Material: 316 L	ZU0343
Flansch DN 50 PN 10		Material: PVDF	ZU0344
Flansch ANSI 2", 150 lbs		Material: PVDF	ZU1035
Dichtungsset B	Mutter + FFKM-O-Ring (1 Stück) Ersatz für SE656(N/X)-GEFTW0KM		ZU0341N
Dichtungsset C	PTFE-Scheibe DN 50 (Schutz des Flansches ZU0343 vor aggressiven Medien)		ZU0342N
O-Ringe		Material FKM Material EPDM-FDA Material FFKM	O-Ring 30x2,5 FKM O-Ring 30x2,5 EPDM-FDA O-Ring 30x2,5 FFKM
Leitfähigkeitsstandard ²⁾	KCl 0,1 mol/l 12,88 mS/cm ±1,5 %	500 ml	CS-C12880K/500

¹⁾ Bei aggressiven Medien ist das Dichtungsset C zusätzlich erforderlich

²⁾ Bedienungsanleitung beachten (Feldbedingungen)

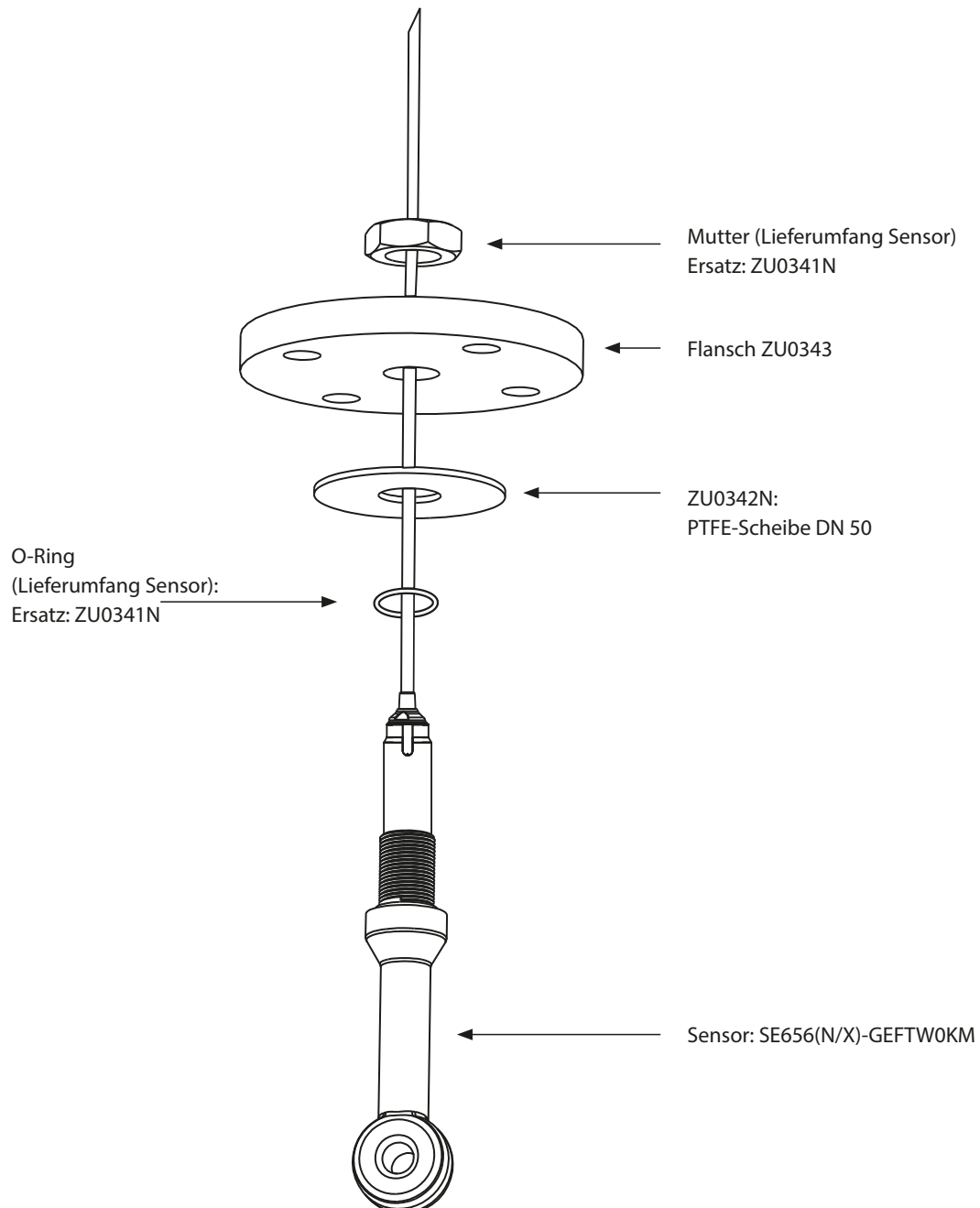
Maßzeichnung



Induktiver Leitfähigkeitssensor SE656(N/X) digital

Zubehörübersicht und Montage

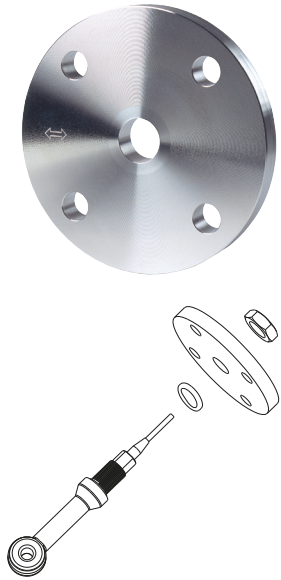
Beispiel: Flansch DN 50 Edelstahl, mit PTFE-Scheibe



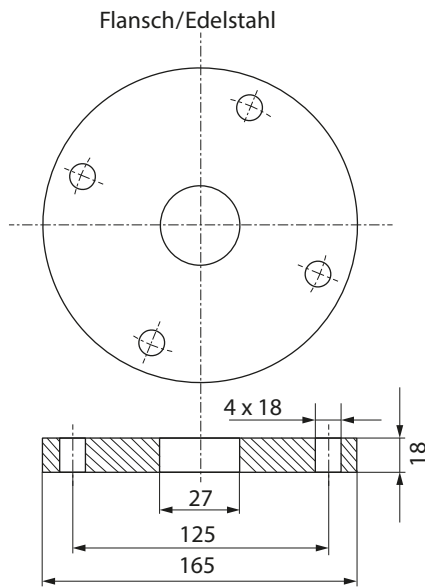
Zubehör/Technische Daten

Flansch 316 L
ZU0343

DN 50 PN 16



Maßzeichnung:

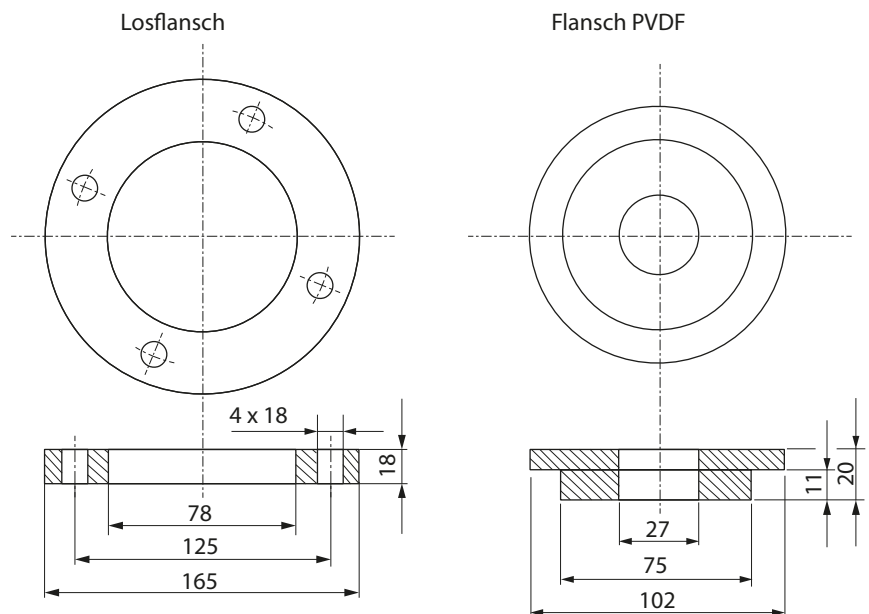


Flansch PVDF
ZU0344

DN 50 PN 10



Maßzeichnungen:

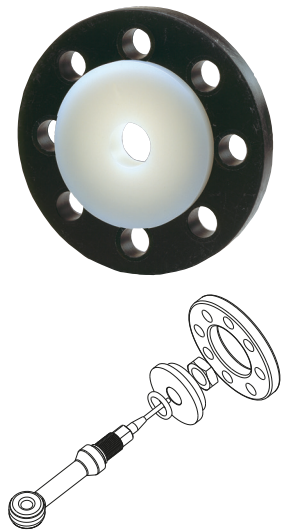


Induktiver Leitfähigkeitssensor SE656(N/X) digital

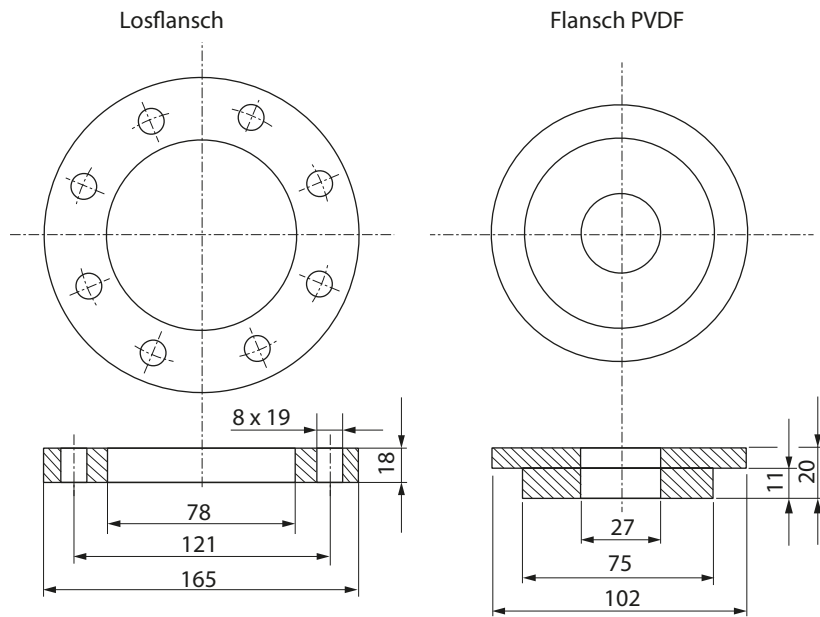
Zubehör/Technische Daten

Flansch ANSI 2"
ZU1035

150 lbs

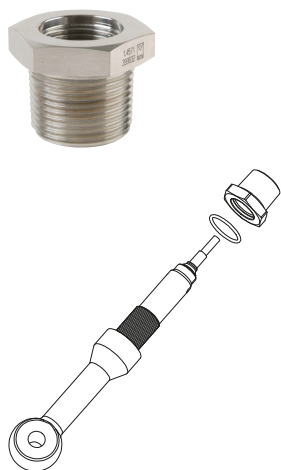


Maßzeichnungen:



Adapter NPT 1"

Edelstahl ZU1046
PEEK ZU1052



Maßzeichnung:

