# Sensori di conduttività

## DIGITALE
### Protocollo Memosens

## Catalogo sensore di conduttività induttivo SE655(N/X)

**Sensore di conduttività universale e preciso con elevata resistenza chimica. Digitale con protocollo Memosens.**

Il sensore di conduttività digitale induttivo SE655 (N / X) è un sensore robusto e resistente alla corrosione, particolarmente adatto per applicazioni nell'industria chimica grazie alla sua elevata resistenza chimica. La combinazione tra grande apertura del sensore e materiale repellente allo sporco previene blocchi e depositi nei mezzi con un alto grado di inquinamento.
Il principio di misurazione induttivo permette una completa separazione galvanica della misurazione dal mezzo. Il sensore è un tuttofare e, grazie al suo campo di misura a sei decadi, è adatto per una moltitudine di applicazioni. Come variante digitale dotata di protocollo Memosens, offre un'elevata sicurezza di processo e dei dati e garantisce una registrazione affidabile dei dati. Anche in aree Ex.

**Applicazioni**
Misurazione della concentrazione di acidi e alcali, monitoraggio online della qualità dei prodotti chimici in serbatoi e tubazioni, separazione di fase di prodotti e di miscele di prodotti, produzione di carta (alta concentrazione di fibre), mezzi e acque reflue fortemente inquinati, mezzi che formano depositi e contenenti olio, salamoia, rigenerazione di scambiatori di ioni

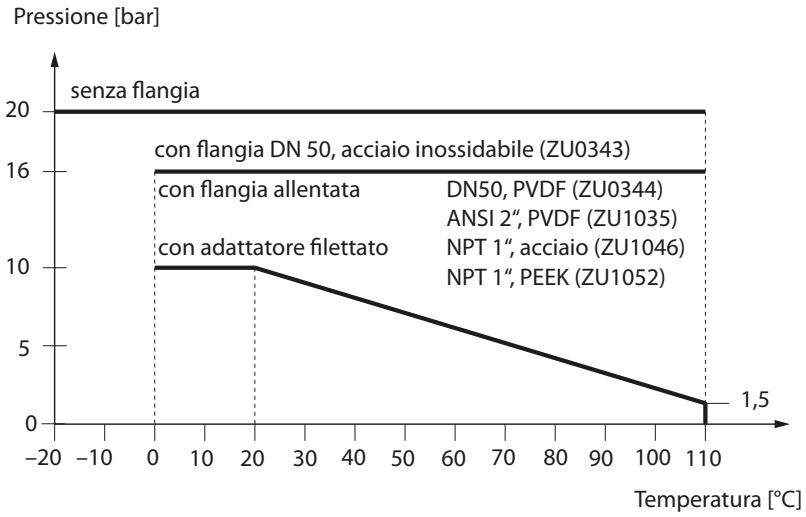
**Dati**
- Materiale a contatto con il mezzo: PEEK
- Design robusto
- Insensibile allo sporco e alla formazione di depositi
- Campo di misura a sei decadi
- Sterilizzabile a vapore e con capacità CIP
- Principio di misurazione induttivo, separazione galvanica completa delle bobine del sensore dalla soluzione di misura
- Digitale con protocollo Memosens

**Dati tecnici**

| | |
|---|---|
| Fattore di cella: | 1,98/cm (distanza dalla parete ≥30 mm) |
| Campo di misura: | 0 ... 2000 mS/cm |
| Risoluzione: | 0,002 mS/cm |
| Scostamento del valore misurato (–20 ... +100 °C): | ± 0,005 mS/cm + 0,5 % del valore misurato |
| Scostamento del valore misurato (>100 °C): | ± 0,010 mS/cm + 0,5 % del valore misurato |
| Materiale: | PEEK |
| Sonda termometrica: | Pt1000 (classe A secondo IEC 60751) |
| Tempo di risposta della temperatura $t_{90}$ (DIN 746-1): | ca. 7 min |
| Temperatura di processo: | –20 ... 110 °C |
| Temperatura ambiente: | –20 ... +60 °C |
| Temperatura di conservazione: | –20 ... +80 °C |
| Pressione di processo relativa: | 0 ... 20 bar (vedere diagramma pressione-temperatura) |
| Cavo fisso con puntali: | 3 m (SE655N-GEFFT0AM)<br>7 m (SE655(N/X)-GEFTT0AM) |
| Tipo di protezione (EN 60529): | IP 68 (sensore installato con guarnizione originale) |
| Montaggio: | G ¾“ (dado S 36 e guarnizione FKM compresi nella fornitura) |
| Protezione da esplosioni: | vedere certificati Ex e dichiarazione di conformità UE o www.knick.de |

# Sensore di conduttività induttivo SE655(N/X) digitale

## Diagramma pressione-temperatura



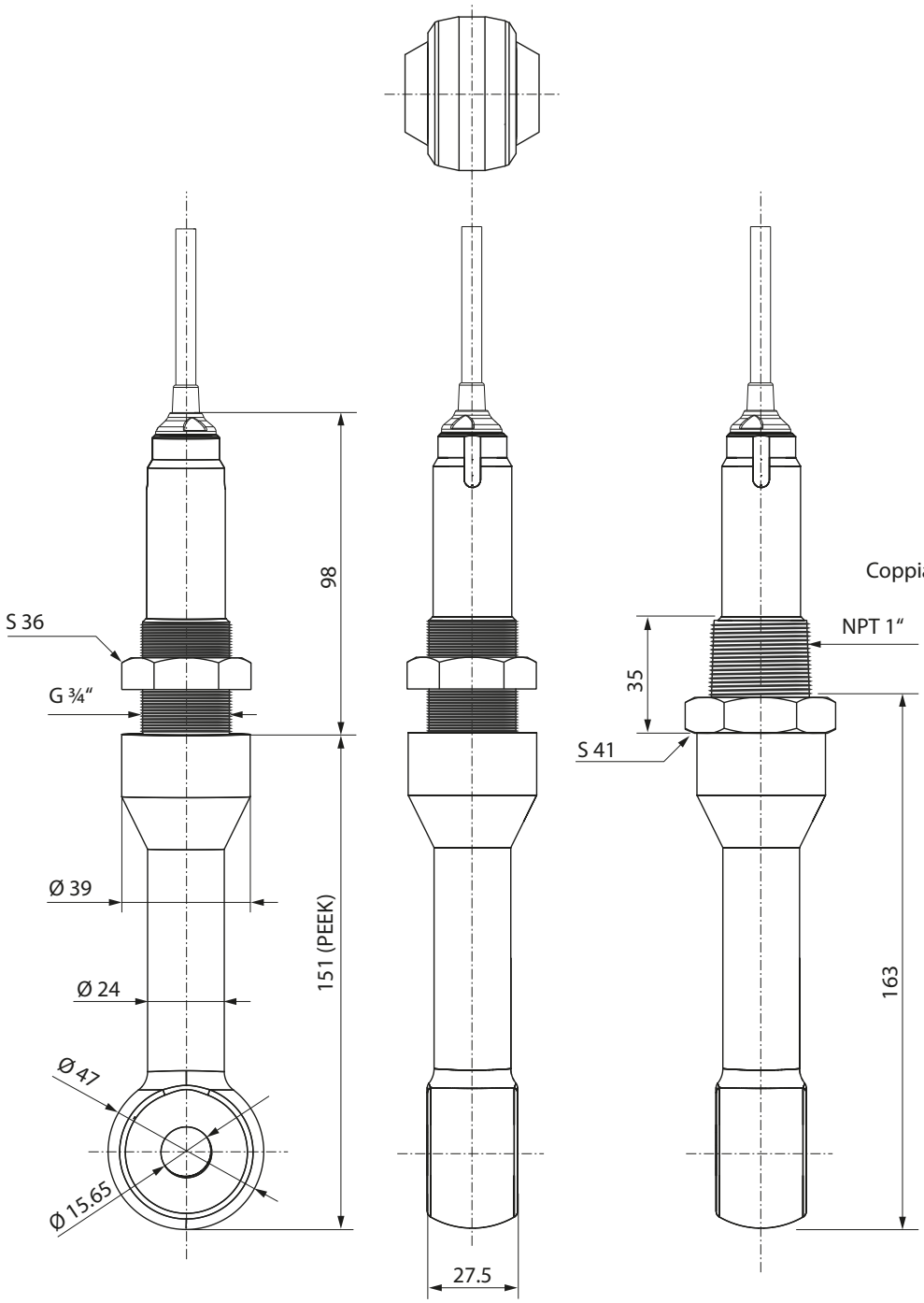

## Programma di fornitura

| Sensore | | | N. ordine |
|---|---|---|---|
| Sensore di conduttività SE655N | digitale, con protocollo Memosens | Cavo da 3 m<br>Cavo da 7 m | **SE655N-GEFFT0AM**<br>**SE655N-GEFTT0AM** |
| Sensore di conduttività SE655X | digitale, con protocollo Memosens, per l'impiego in aree Ex. | Cavo da 7 m | **SE655X-GEFTT0AM** |

| Accessori | | | N. ordine |
|---|---|---|---|
| Adattatore NPT 1“ | | Materiale acciaio inossidabile<br>Materiale PEEK | **ZU1046**<br>**ZU1052** |
| Flangia DN 50 PN 16[1)] | | Materiale: 316 L | **ZU0343** |
| Flangia DN 50 PN 10 | | Materiale: PVDF | **ZU0344** |
| Flangia ANSI 2“, 150 lbs | | Materiale: PVDF | **ZU1035** |
| Set di guarnizioni A | Dado + O-ring FKM (3 pezzi)<br>Ricambio per SE655N-GEFFT0AM, SE655(N/X)-GEFTT0AM | | **ZU0340N** |
| Set di guarnizioni C | Rondella PTFE DN 50<br>(Protezione della flangia ZU0343 da mezzi aggressivi) | | **ZU0342N** |
| O-ring | | Materiale FKM<br>Materiale EPDM-FDA<br>Materiale FFKM | **O-ring 30x2,5 FKM**<br>**O-ring 30x2,5 EPDM-FDA**<br>**O-ring 30x2,5 FFKM** |
| Standard di conduttività[2)] | KCl 0,1 mol/l 12,88 mS/cm ±1,5 % | 500 ml | **CS-C12880K/500** |

[1)] Con mezzi aggressivi è inoltre necessario il set di guarnizioni C
[2)] Osservare le istruzioni per l'uso (condizioni di campo)

**Disegno quotato**

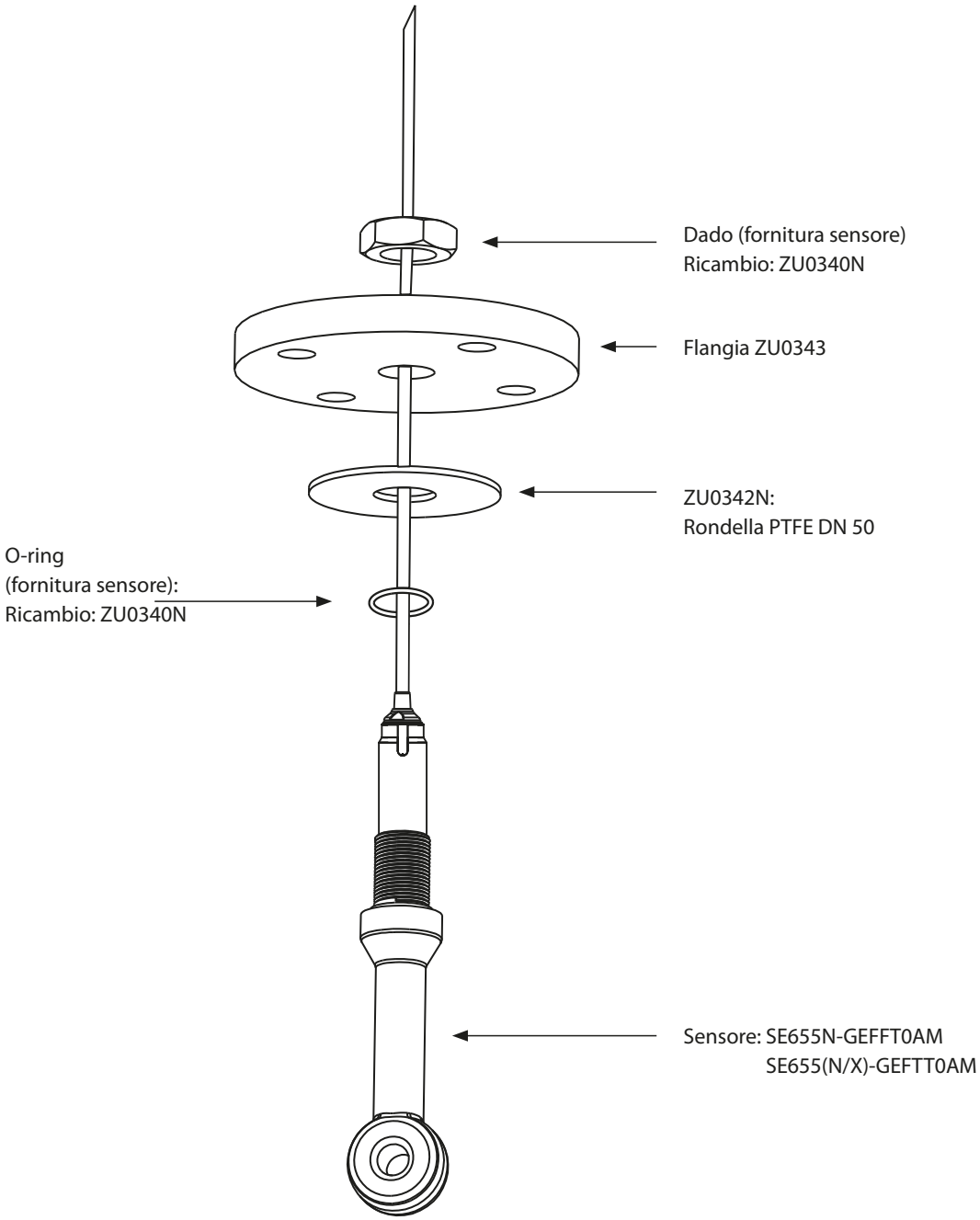



Coppia di serraggio max. 20 Nm!

# Sensore di conduttività induttivo SE655(N/X) digitale

**Panoramica degli accessori e montaggio**

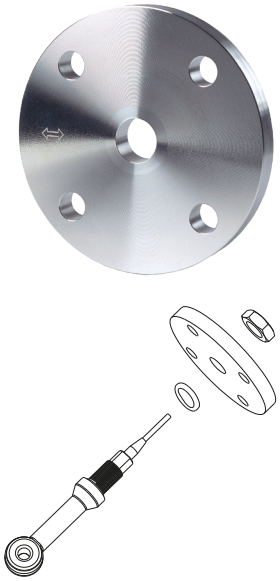
Esempio: Flangia DN 50 acciaio inossidabile, con rondella PTFE



**Accessori/dati tecnici**

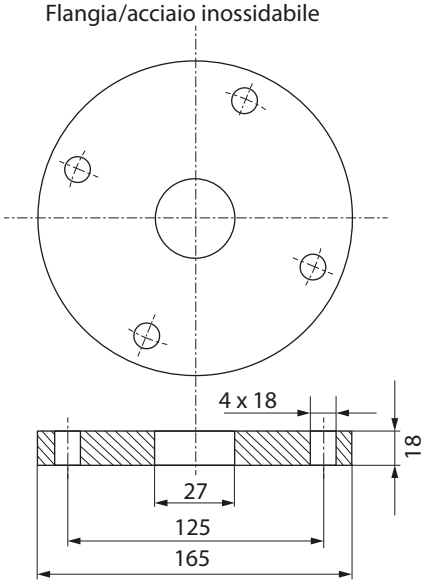
Flangia 316 L
ZU0343

DN 50 PN 16



Disegno quotato:

Flangia/acciaio inossidabile

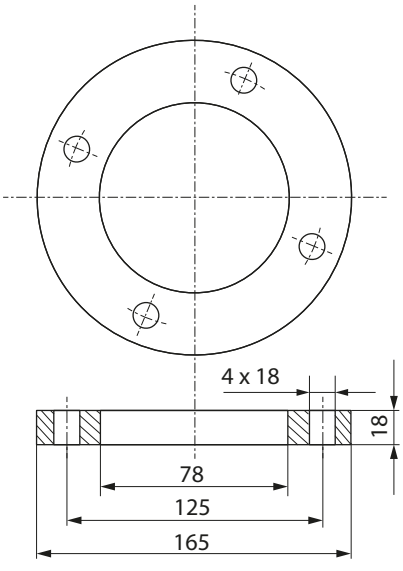



Flangia PVDF
ZU0344

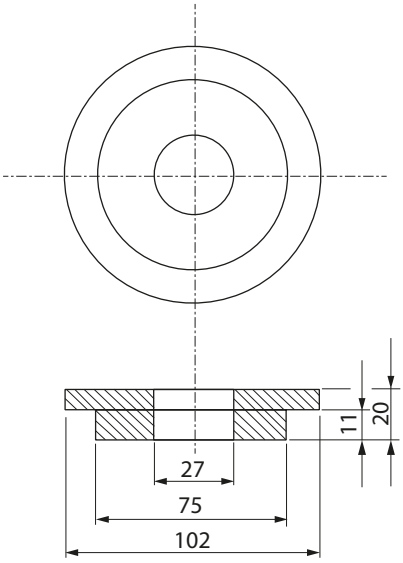
DN 50 PN 10

Disegni quotati:

Flangia allentata




Flangia PVDF

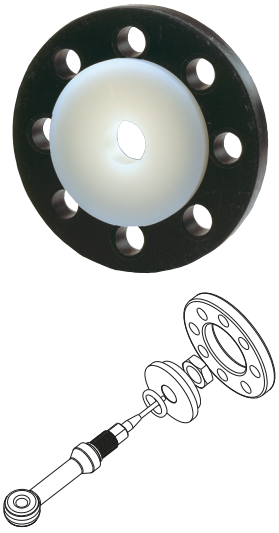


# Sensore di conduttività induttivo SE655(N/X) digitale

**Accessori/dati tecnici**

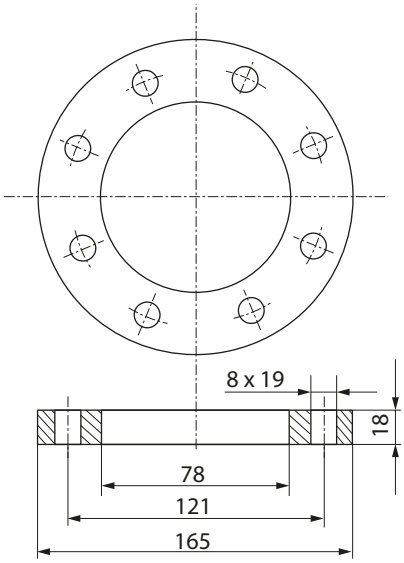
Flangia ANSI 2“
ZU1035

150 lbs

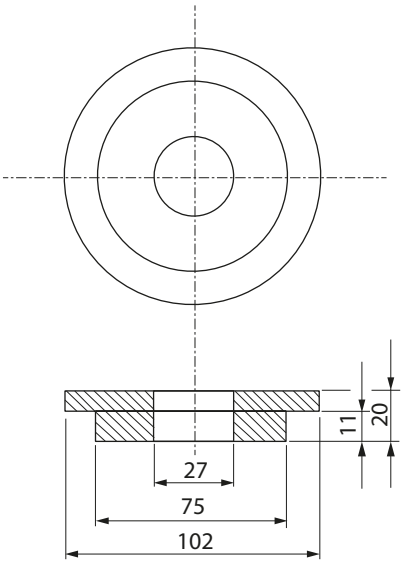


Disegni quotati:

Flangia allentata



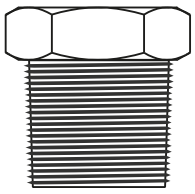

Flangia PVDF




Adattatore NPT 1“

Acciaio inossidabile ZU1046
PEEK ZU1052

Disegno quotato:



S 41 mm