

디지털

Memosens 프로토콜



유도식 전도도 센서 SE656(N/X)

산화력이 강한 매질에 대해 최고의 내화학성을 갖춘 범용적이고 정밀한 전도도 센서.

디지털 Memosens 프로토콜 사용.

디지털 유도식 전도도 센서 SE656(N/X)는 견고한 내부식성 센서로서 부식성이 강한 매질에 대한 내화학성 및 내구성이 뛰어나 특히 화학 산업 분야에서 사용하기에 적합합니다. 커다란 센서 측정부와 방진 소재의 사용으로 오염도가 높은 매질에서 막히거나 침전되는 상황을 방지해 줍니다. 유도식 측정 원리로 매질 측정을 완전하게 전기적으로 절연할 수 있습니다.

이 센서는 6개의 자리수까지 측정할 수 있을 정도로 측정 범위가 넓어, 다양한 분야에서 활용할 수 있는 다용도 제품입니다.

Memosens 프로토콜이 적용된 디지털 버전으로 높은 공정 및 데이터 보안을 비롯해 신뢰할 수 있는 데이터 기록을 보장합니다. 방폭 지역에서도 사용할 수 있습니다.

적용 분야

특히 산화력이 강한 산과 염기의 농도 측정, 탱크 및 배관에서의 화학 제품 품질, 제품 및 제품 혼합물의 상분리, 섬유 함량이 높은 제지 생산 공정, 심하게 오염된 매질 및 폐수, 피막을 형성하는 매질 등에 대한 온라인 모니터링.

특장점

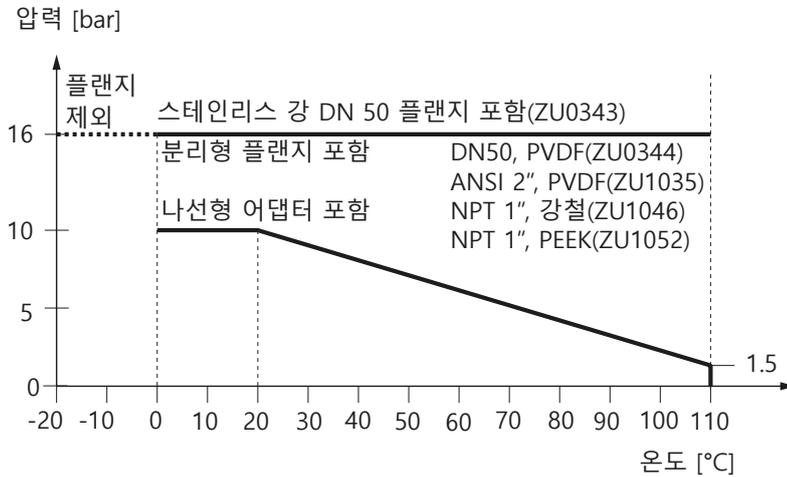
- 매질 접촉부의 재질: PFA
- 견고한 디자인
- 오염 및 피막 형성에 대한 영향이 적음
- 6개의 자리수까지 측정할 수 있는 넓은 측정 범위
- 유도식 측정 원리: 측정을 위한 센서 코일과 측정 매질 간의 완벽한 전기적인 절연
- 디지털 Memosens 프로토콜

제품 사양

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 셀 상수:                                 | 1.98/cm(최소 이격 거리 ≥ 30 mm)                     |
| 측정 범위:                                | 0 ~ 2000 mS/cm                                |
| 분해능:                                  | 0.002 mS/cm                                   |
| 측정값 편차(-20 ~ +100 °C):                | 측정값의 ± 0.005 mS/cm + 0.5 %                    |
| 측정값 편차(> 100 °C):                     | 측정값의 ± 0.010 mS/cm + 0.5 %                    |
| 재질:                                   | PFA   |
| 온도 감지기:                               | Pt1000(IEC 60751에 따른 A 등급)                    |
| 온도 반응 시간 t <sub>90</sub> (DIN 746-1): | 약 11분   |
| 공정 온도:                                | -20 ~ 110 °C                                  |
| 주변 온도:                                | -20 ~ 60 °C                                   |
| 보관 온도:                                | -20 ~ 80 °C                                   |
| 상대적인 공정 압력:                           | 0 ~ 16 bar<br>(압력 온도 그래프 참조)                  |
| 케이블:                                  | 전선 가닥으로 끝나는 고정식 케이블 7 m                       |
| 보호 등급(EN 60529):                      | IP 68(정품 개스킷을 사용하여 설치 시)                      |
| 설치:                                   | G ¾"(36 mm 렌치용 너트 및 FFKM(Chemraz) 개스킷 포함)     |
| 방폭                                    | 방폭 인증서 및 EU 적합성 선언 또는 www.knick.de를 참조해야 합니다. |

# 디지털 유도식 전도도 센서 SE656(N/X)

## 압력 온도 그래프



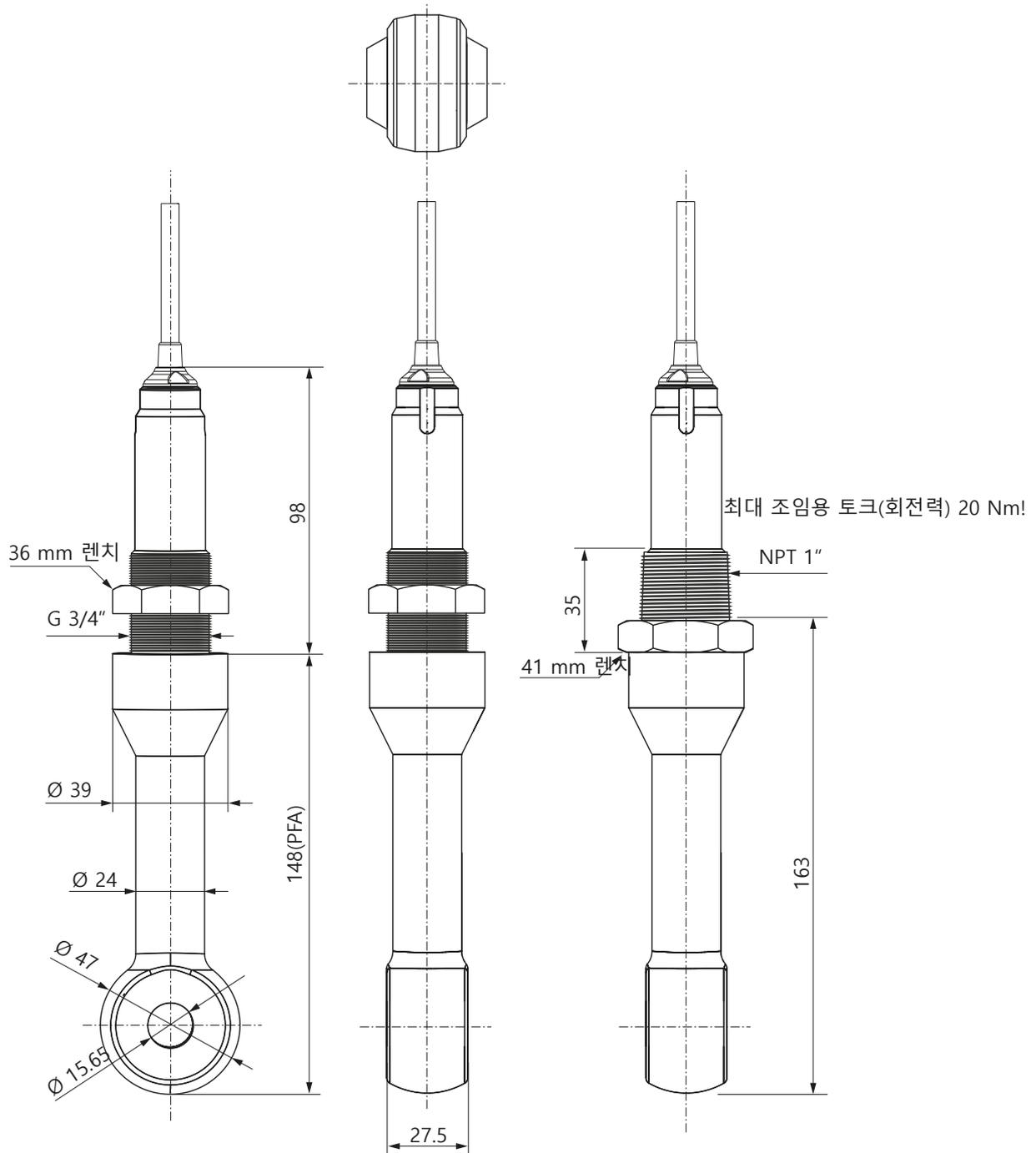
## 제품군의 구성

| 센서                            |   | 주문 번호   |
|-------------------------------|---|---|
| 전도도 센서 SE656N                 | 디지털, Memosens 프로토콜                          | 7 m 케이블<br><b>SE656N-GEFTW0KM</b>   |
| 전도도 센서 SE656X                 | 디지털, Memosens 프로토콜, 방폭 지역용.                 | 7 m 케이블<br><b>SE656X-GEFT-W0KM</b>  |
| 액세서리                          |   | 주문 번호   |
| NPT 1" 어댑터                    | 스테인리스 강 재질<br>PEEK 재질                       | <b>ZU1046</b><br><b>ZU1052</b>  |
| DN 50 PN 16 플랜지 <sup>1)</sup> | 재질: 316 L                                   | <b>ZU0343</b>   |
| DN 50 PN 10 플랜지               | 재질: PVDF                                    | <b>ZU0344</b>   |
| ANSI 2", 150 lbs 플랜지          | 재질: PVDF                                    | <b>ZU1035</b>   |
| 씰링 세트 B                       | 너트 + FFKM O-링(1개)<br>SE656(N/X)-GEFTW0KM용   | <b>ZU0341N</b>  |
| 씰링 세트 C                       | PTFE DN 50 디스크<br>(부식성 매질로부터 플랜지 ZU0343 보호) | <b>ZU0342N</b>  |
| O-링                           | FKM 재질<br>EPDM-FDA 재질<br>FFKM 재질            | <b>O-링 30x2.5 FKM</b><br><b>O-링 30x2.5 EPDM-FDA</b><br><b>O-링 30x2.5 FFKM</b> |
| 전도도 표준액 <sup>2)</sup>         | KCl 0.1 mol/l 12.88 mS/cm ±1.5 %            | 500 ml<br><b>CS-C12880K/500</b>   |

1) 부식성이 강한 매질은 씰링 세트 C를 사용해야 합니다.

2) 사용 설명서 준수(현장 조건)

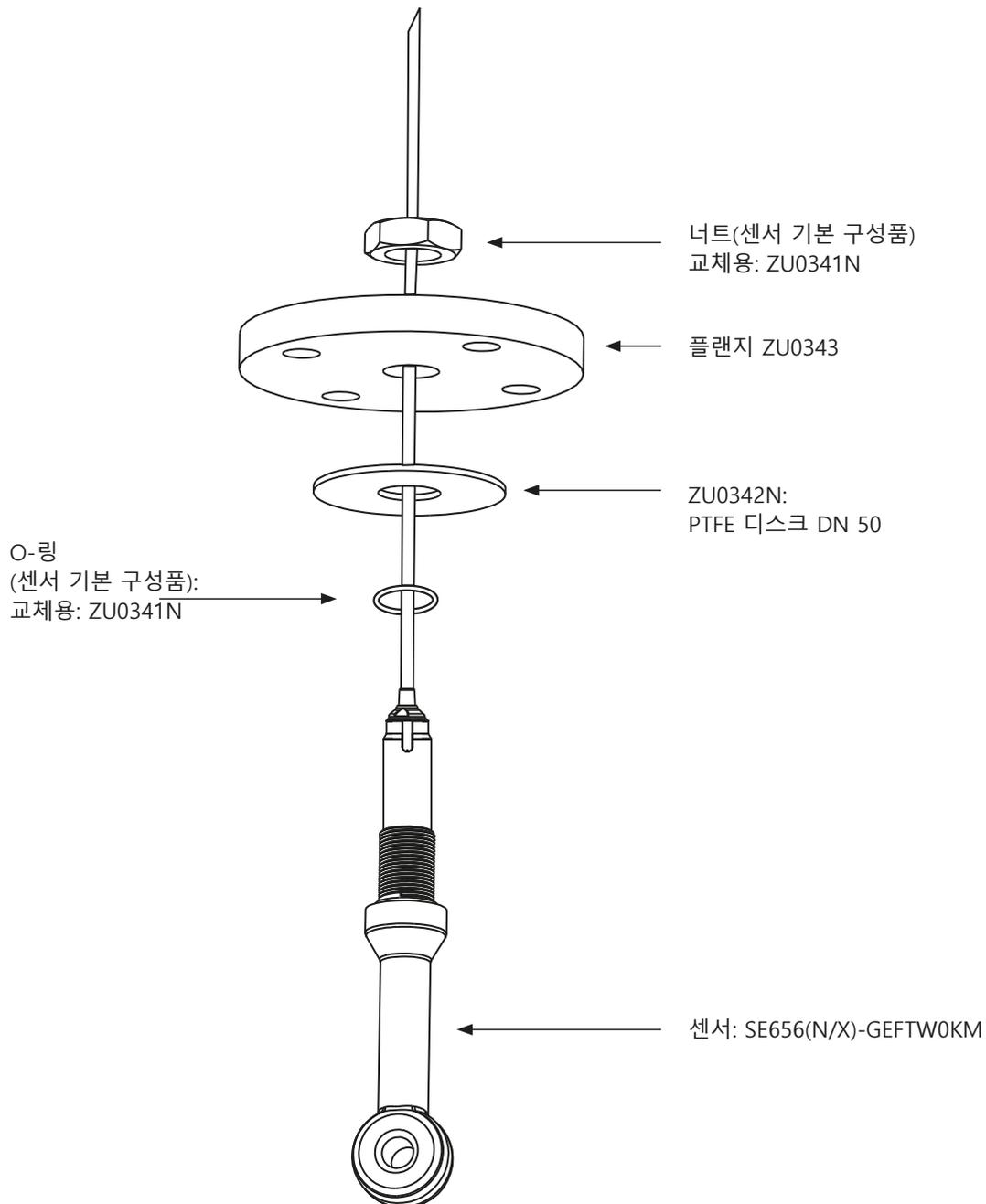
치수 도면



# 디지털 유도식 전도도 센서 SE656(N/X) digital

## 액세서리의 종류 및 설치 순서

예시: 스테인리스 강 DN 50 플랜지, PTFE 디스크 포함



액세서리 / 제품 사양

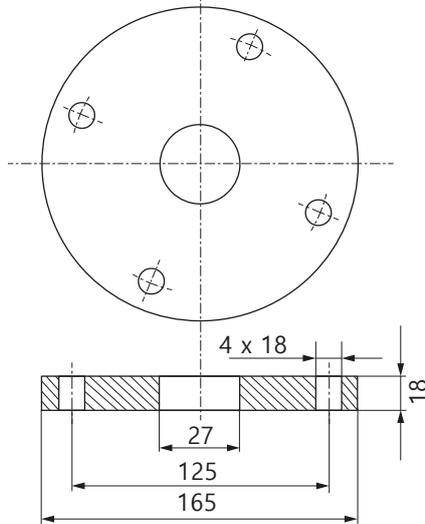
316 L 플랜지  
ZU0343

DN 50 PN 16



치수 도면:

플랜지 / 스테인리스 강



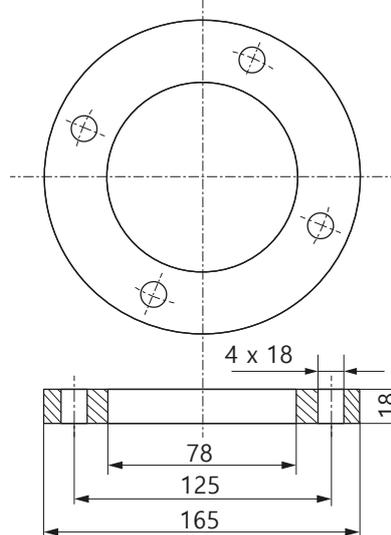
PVDF 플랜지  
ZU0344

DN 50 PN 10

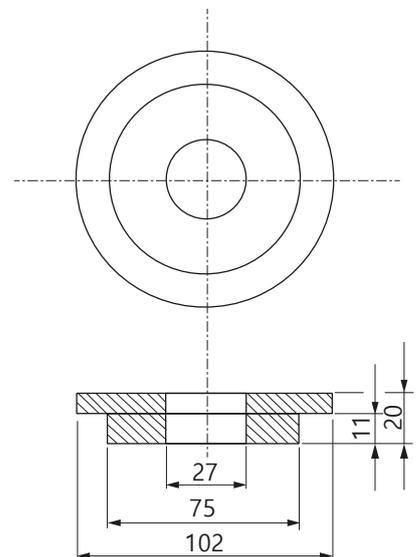


치수 도면:

분리형 플랜지



PVDF 플랜지



# 디지털 유도식 전도도 센서 SE656(N/X)

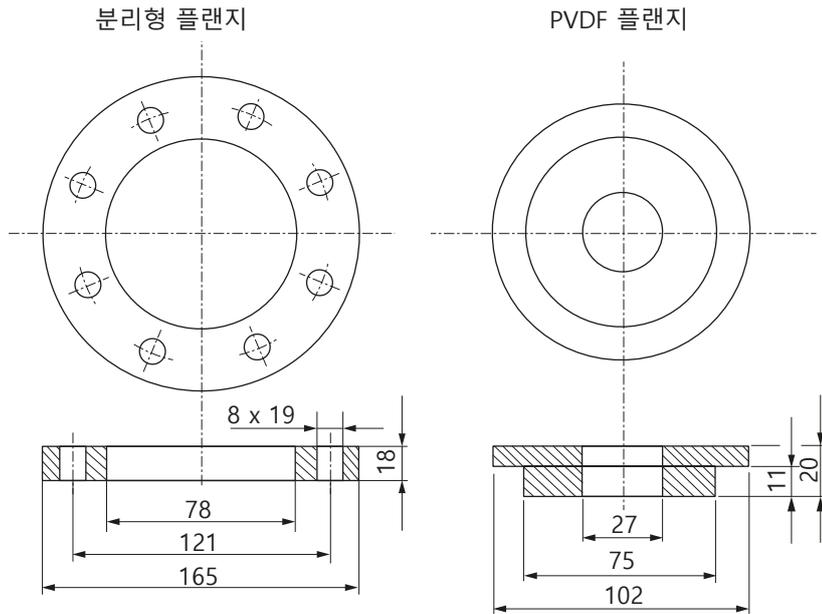
## 액세서리 / 제품 사양

ANSI 2" 플랜지  
ZU1035

150 lbs



치수 도면:



NPT 1" 어댑터

스테인리스 강 ZU1046  
PEEK ZU1052



치수 도면:

