

디지털

Memosens 프로토콜



유도식 전도도 센서 SE655(N/X)

높은 내화학성을 갖춘 범용적이고 정밀한 전도도 센서. 디지털 Memosens 프로토콜.

디지털 유도식 전도도 센서 SE655(N/X)는 견고한 내부식성 센서로서 내화학성이 뛰어나 특히 화학 산업 분야에서 사용하기에 적합합니다. 커다란 센서 측정부와 방진 소재의 사용으로 오염도가 높은 매질에서 막히거나 침전되는 상황을 방지해 줍니다. 유도식 측정 원리로 매질을 측정하기 때문에 매질과 완전하게 전기적으로 절연되어 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

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 형성하거나 기름이 함유된 매질, 소금물, 이온 교환기의 재생 등에 대한 온라인 모니터링.

특장점

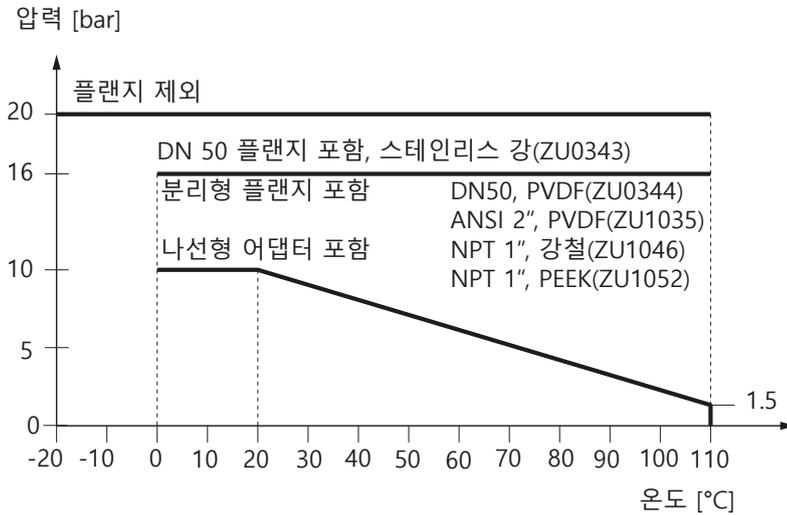
- 매질 접촉부의 재질: PEEK
- 견고한 디자인
- 오염 및 피막 형성에 대한 영향이 적음
- 6개의 자리수까지 측정할 수 있는 넓은 측정 범위
- SIP(증기 멸균) 및 CIP 가능
- 유도식 측정 원리: 측정을 위한 센서 코일과 측정 매질 간의 완벽한 전기적인 절연
- 디지털 Memosens 프로토콜 사용

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:	PEEK
온도 감지기:	Pt1000(IEC 60751에 따른 A 등급)
온도 반응 시간 t ₉₀ (DIN 746-1):	약 7분
공정 온도:	-20 ~ 110 °C
주변 온도:	-20 ~ 60 °C
보관 온도:	-20 ~ 80 °C
상대적인 공정 압력:	0 ~ 20 bar (압력 온도 그래프 참조)
전선 가닥으로 끝나는 고정식 케이블:	3 m(SE655N-GEFFT0AM) 7 m(SE655(N/X)-GEFFT0AM)
보호 등급(EN 60529):	IP 68(정품 개스킷을 사용하여 설치 시)
설치:	G ¾"(36 mm 렌치용 너트 및 FKM 씰링 포함)
방폭:	방폭 인증서 및 EU 적합성 선언 또는 www.knick.de 를 참조해야 합니다.

디지털 유도식 전도도 센서 SE655(N/X)

압력 온도 그래프



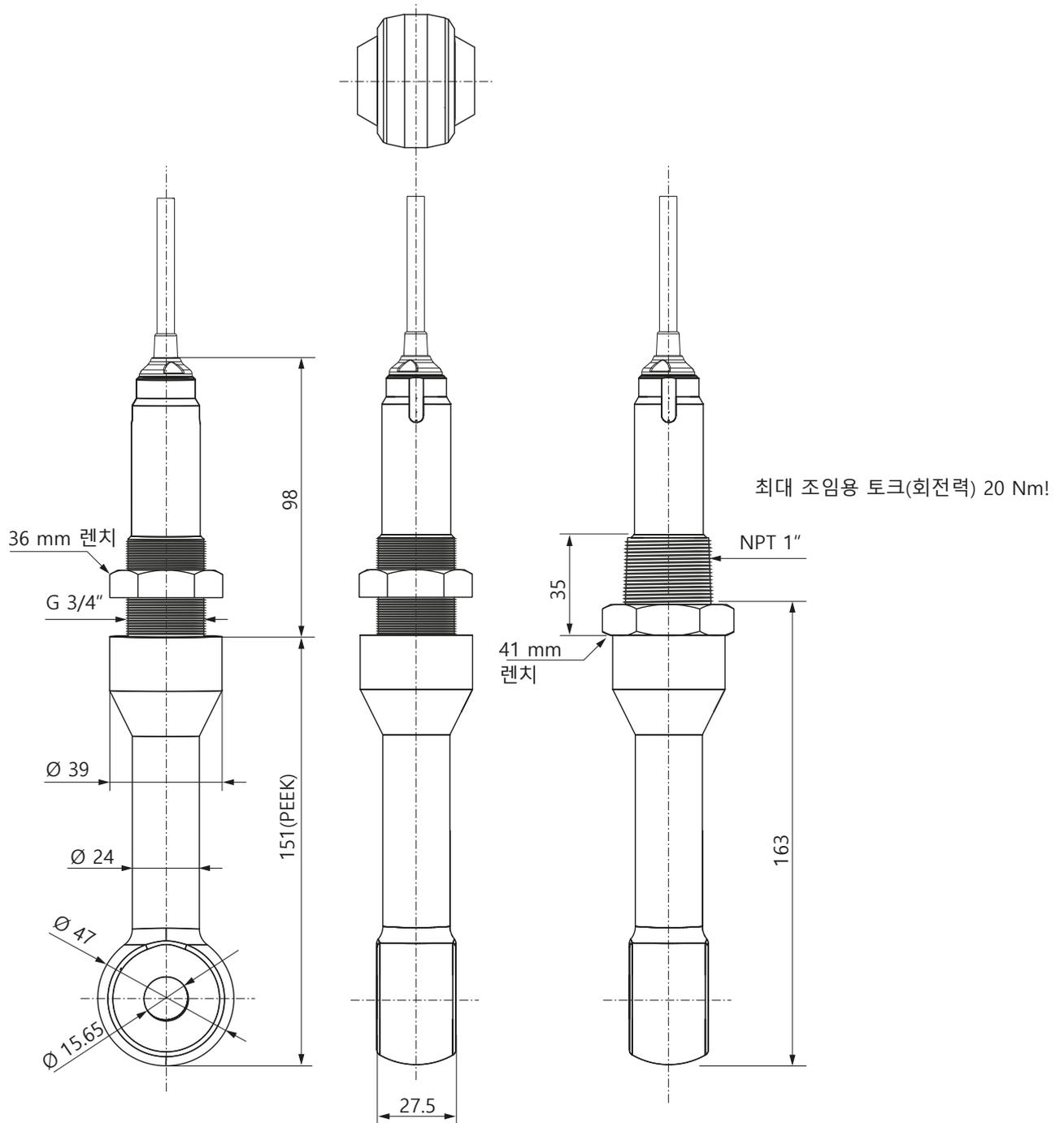
제품군의 구성

센서		주문 번호
전도도 센서 SE655N	디지털, Memosens 프로토콜 3 m 케이블 7 m 케이블	SE655N-GEFTT0AM SE655N-GEFTT0AM
전도도 센서 SE655X	디지털, Memosens 프로토콜, 방폭 지역용. 7 m 케이블	SE655X-GEFTT0AM
액세서리		주문 번호
NPT 1" 어댑터	스테인리스 강 재질 PEEK 재질	ZU1046 ZU1052
DN 50 PN 16 플랜지 ¹⁾	재질: 316 L	ZU0343
DN 50 PN 10 플랜지	재질: PVDF	ZU0344
ANSI 2", 150 lbs 플랜지	재질: PVDF	ZU1035
씰링 키트 A	너트 + FKM O-링(3개) SE655N-GEFTT0AM, SE655(N/X)-GEFTT0AM용	ZU0340N
씰링 키트 C	PTFE 디스크 DN 50 (부식성 매질로부터 플랜지 ZU0343 보호)	ZU0342N
O-링	FKM 재질 EPDM-FDA 재질 FFKM 재질	O-링 30x2.5 FKM O-링 30x2.5 EPDM-FDA O-링 30x2.5 FFKM
전도도 표준액 ²⁾	KCl 0.1 mol/l 12.88 mS/cm ±1.5 % 500 ml	CS-C12880K/500

¹⁾ 부식성이 강한 매질은 씰링 키트 C를 사용해야 합니다.

²⁾ 사용 설명서 준수(현장 조건)

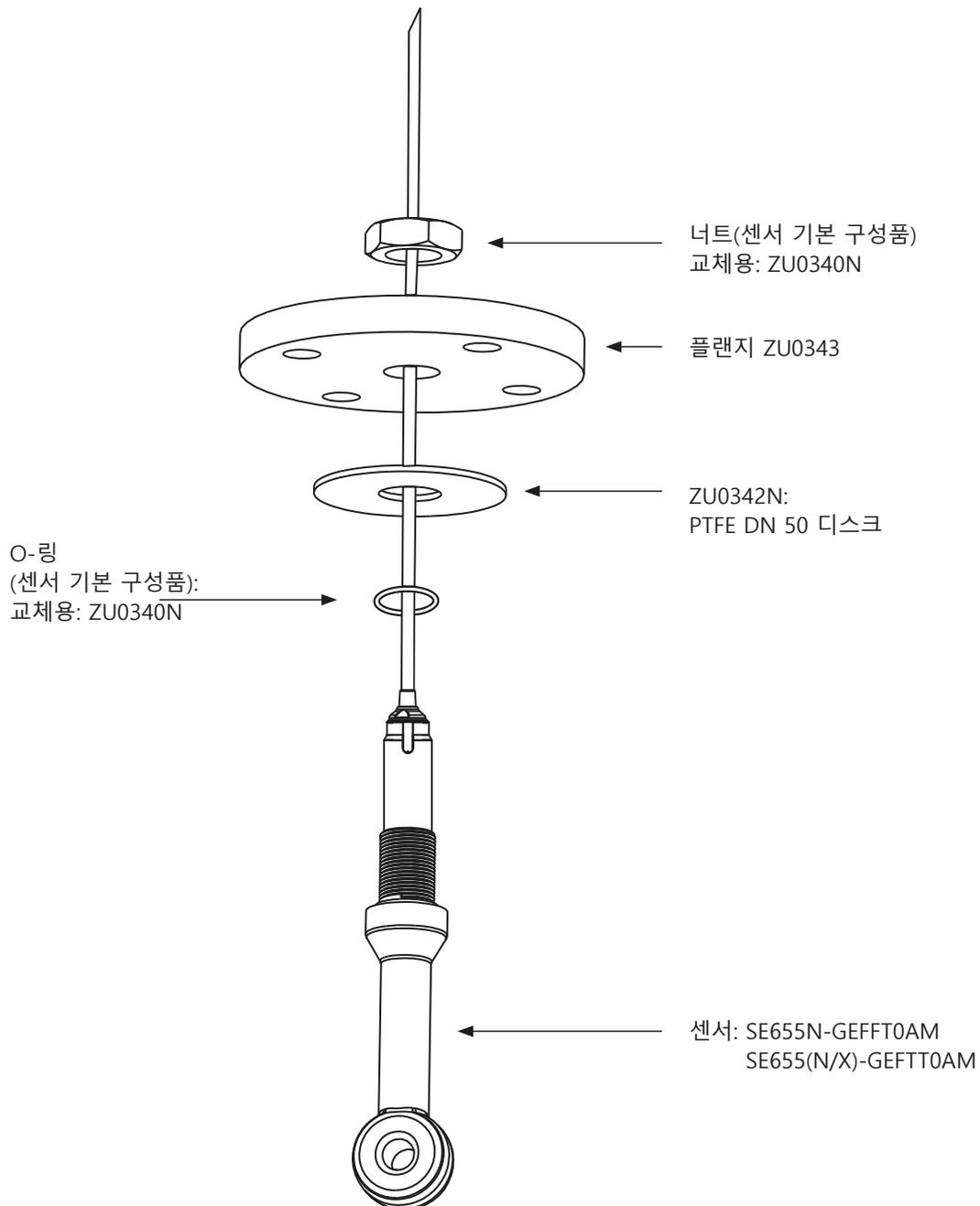
치수 도면



디지털 유도식 전도도 센서 SE655(N/X)

액세서리의 종류 및 설치 순서

예시: 스테인리스 강 DN 50 플랜지, PTFE 디스크 포함



액세서리 / 제품 사양

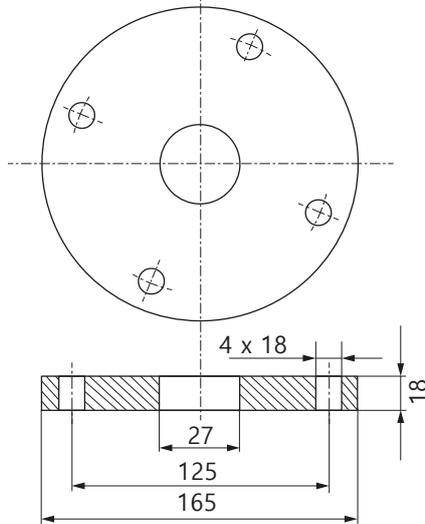
316 L 플랜지
ZU0343

DN 50 PN 16



치수 도면:

플랜지 / 스테인리스 강



PVDF 플랜지
ZU0344

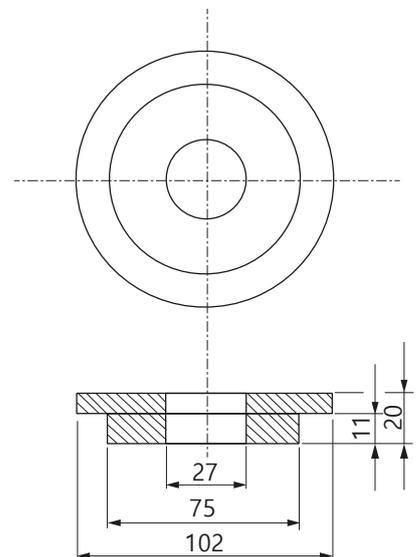
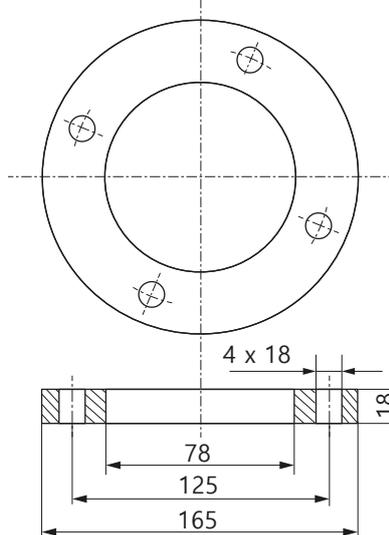
DN 50 PN 10



치수 도면:

분리형 플랜지

PVDF 플랜지



디지털 유도식 전도도 센서 SE655(N/X)

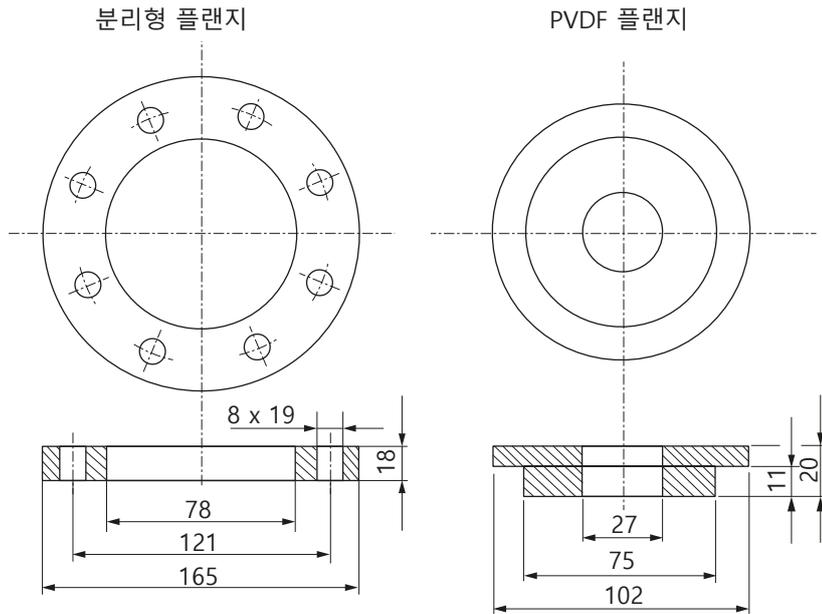
액세서리 / 제품 사양

ANSI 2" 플랜지
ZU1035

150 lbs



치수 도면:



NPT 1" 어댑터

스테인리스 강 ZU1046
PEEK ZU1052



치수 도면:

