

NRG 211-1

## 레벨 센서 (발전 고압용) NRG 211-1

### 설명

레벨 전극 NRG211-1 은 응축수 라인내에 수위를 측정하도록 설계 되었다. 레벨 스위치 NRS 2-4 와 함께 사용이 가능하다. 하이레벨을 알리는 리미트 스위치 이다.

### 기능

전자 모듈 NRV 2-30과 함께 레벨 전극은 커패시턴스 측정 원리에 따라 작동하여 레벨 변경을 레벨 증속 전류 신호로 변환합니다.

전극은 자체 알람 기능을 가지고 있어 절연 씬(seal) 에 문제가 있을 경우 오작동 신호를 낸다. 또한 제품의 물리적 이유로 레벨을 정확하게 결정할 수 없기 때문에 유체온도가 395 ° C 일때 설정된 스위칭 신호가 발생한다.

레벨 전극은 레벨 스위치 NRS 2-4와 함께 작동하여 유체의 고수위를 감지한다. 고수위를 제한하고 알람을 울리는 역할을 한다.

이 장비 조합은 발전소내에 배수라인 제어의 한 부분으로 사용할 수 있다.

용접 스탠드 파이프가있는 전극은 수직 파이프에 설치 된다.

### 지침 및 표준

#### PED (압력 장비 지침)

이 장비는 압력 장비 지침 2014 / 68 / EU의 요구 사항을 충족하며 그룹 2의 유체에 사용할 수 있습니다.

이 장비는 명판에 CE 마크가 있습니다.

#### LV(저전압) 지침 및 EMC(전자기 호환성)

이 장비는 저전압 지침 2014/35/EU 및 EMC 지침 2014/30/EU의 요구 사항을 충족합니다.

#### ATEX (대기 방폭)

유럽 지침 2014/34/EU에 따르면 장비는 잠재적으로 폭발가능성이 있는 지역에서 사용해서는 안 됩니다.

### 기술 데이터

레벨 전극의 제한 조건

플랜지 / 용접 스탠드 파이프 재질 : 1.5415			
허용 가능 압력	[Bar]	320	200
	[psig]	4642	2901
허용 가능 온도	[°C]	120	450
	[°F]	248	842

플랜지 / 용접 스탠드 파이프 재질 : 1.7380			
허용 가능 압력	[Bar]	320	200
	[psig]	4642	2901
허용 가능 온도	[°C]	120	500
	[°F]	248	932

플랜지 / 용접 스탠드 파이프 재질 : 1.4922			
허용 가능 압력	[Bar]	320	230
	[psig]	4642	3336
허용 가능 온도	[°C]	120	550
	[°F]	248	1022

#### 기계적 연결

특수 플랜지 PN 320 용접 스탠드 파이프 용 파이프 DN ≤ 100 티 피스(Tee-Piece) 또는 파이프 용 DN ≥ 100

#### 접액부의 재질

최대 500 ° C의 보호 튜브	1.0345
최대 550 ° C의 보호 튜브	1.7380
스트레이너	1.4571
전극의 절연 씬	특수 세라믹
플랜지 씬	1.4541 / 실버

#### ph 값

최대.허용되는 : 10

#### 온도 센서

Pt 1000

#### 무게

레벨 전극 약.5.6 kg  
용접 스탠드 파이프4.5 Kg

#### 전자 모듈 NRV 2-30 공급 전압

12V DC

#### 출력

≥ 0 – ≤ 10V DC

#### 외부 마감

단자함 : 알루미늄, 에나멜 마감

#### 전기 연결

6 극 커넥터, 케이블 글 랜드 Pg 11

#### IP 등급

IP 54 ~ EN 60529

#### 최대.허용 가능한 주변 온도

70 °C

# 레벨 전극 NRG 211-1

## 중요 참고 사항

### 설치

- 용접 스탠드 파이프 내부에 배수가 발생하고 응축수가 남아 있지 않게하려면 용접 스탠드 파이프를 5° 이상 위쪽으로 기울여 설치하십시오 (중 방향 축 참조).
- 파이프 (티 피스)에 장비를 연결하려면 DN ≤ 100 용접 조인트 형상 22 ~ DIN 2559를 보장하기 위해 승인 된 용접 절차를 권장합니다.
- 더 큰 파이프에서, 용접 스탠드 파이프는 측면 관통 부를 통해 도입 된 다음 제자리에 용접 될 수 있다.
- 감시 대상 공장의 경우 관련 규칙 및 규정을 준수하십시오. 현장에서 제공되는 연결은 "기술 데이터" 섹션을 참조하고 설치 설명서를 참조하십시오.

### 전기 연결

- 장비를 연결하려면 최소 도체 크기 0.5 mm로 차폐된 멀티 코어 제어 케이블을 사용하십시오. 전자: G.LiYCY 4 x 0.5 mm, 최대 길이 : 500m
- 한 화면 만 NRS 2-4에 연결하십시오. 배선 결선도에 따라 터미널 스트립에 연결 하세요.
- 차폐물에 다른 전기 접촉이 없도록 합니다.
- 연결 케이블이 분리되어 전원 케이블과 별도로 실행되는지 확인합니다.

## 오더 & 견적 요청시 스펙 요구 사항

GESTRA 레벨 전극 NRG 211-1  
 파이프용용접스탠드파이프가있는전극플랜지DN.....  
 재질.....  
 최대.서비스 압력.....  
 최대.서비스 온도.....  
 유체.....

## 레벨 스위치 / 전원공급 장치

- 레벨 스위치 NRS 2-4 (중복이 필요한 경우 2 개)
- 전원 공급 장치 URN 2, 24V DC

우리의 일반적인 사업 조건에 따라 공급.

## Dimensions

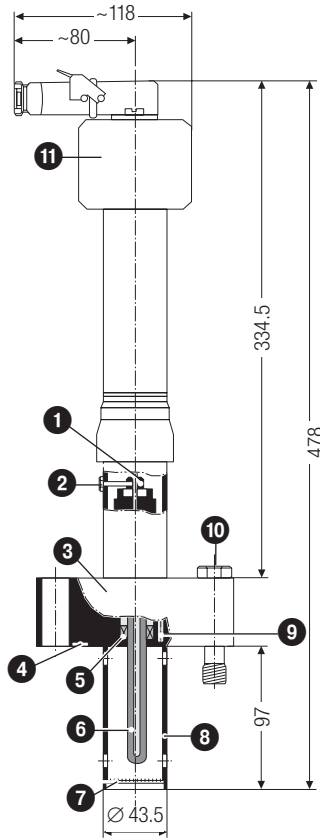


그림. 1

NRG 211-1

## 키

- 1 운송 보호
- 2 고정 나사
- 3 플랜지
- 4 개스킷 용 홈
- 5 스테핑 박스
- 6 측정 전극
- 7 여과기
- 8 보호 튜브
- 10 확장 볼트
- 11 전자 모듈의 단자함
- 12 현장 파이프 라인
- 13 용접 스탠드 파이프 (GESTRA)
- 14 마킹 TOP
- 15 공급 전압 12 V DC
- 16 16 측정 전압 1-10 V DC
- 17 전자 모듈 고정용 나사
- 18 터미널 러그
- 19 온도 센서 연결
- 20 저항 측정을위한 온도 센서

## 설치 예

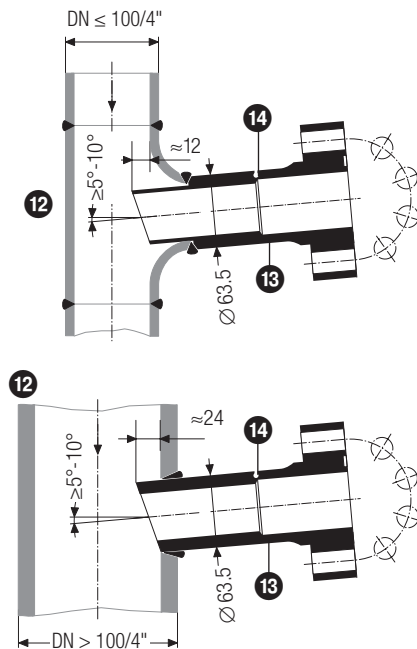
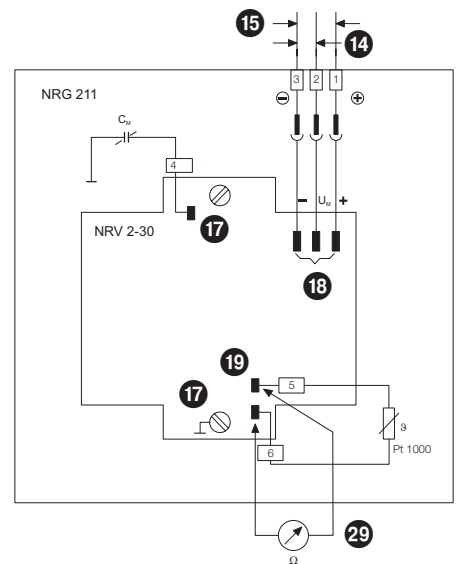


그림. 2

## 배선 결선도



# GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
 Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

