

안전 지침서 RN22, RN42

[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

목차

문서 정보	4
관련 문서	4
보조 자료	4
인증서 및 적합성 선언	4
제조사 주소	4
안전 지침: 본질 안전	5
안전 지침: Zone 2 (EPL Gc)에 설치	5
안전 지침: 사용 조건	6
온도 표	6
전기 연결 데이터	6

문서 정보

본 안전 지침서(XA)의 문서 번호는 명판에 제시된 정보와 일치해야 합니다.

관련 문서

계기를 시운전하려면 계기 사용 설명서를 참조하십시오.
www.endress.com/<product code>, 예: RN22

보조 자료

방폭 책자: CP00021Z
 방폭 책자는 인터넷에서 다운로드할 수 있습니다:
www.endress.com/Downloads

인증서 및 적합성 선언**한국어 인증서**

인증서 번호:

RN22: 23-KA4BO-0203X, 23-KA4BO-0551X, 23-KA4BO-0556U

RN42: 23-KA4BO-0550X, 23-KA4BO-0552X, 23-KA4BO-0557U

인증서 번호는 다음 표준을 준수함을 증명합니다(계기 버전에 따라 다름).

보호 장치 안전 인증 고시 제2021-22호

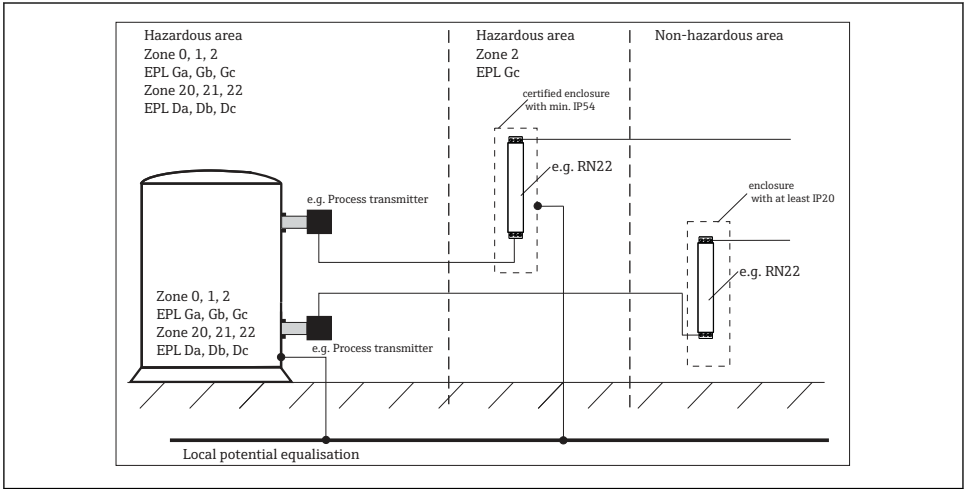


안전한 사용을 위한 조건은 한국어 인증서 내용을 참조하십시오.

제조사 주소

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
 Obere Wank 1
 87484 Nesselwang, Germany

안전 지침: 본질 안전



A0046146

- 사용 설명서의 설치 및 안전 지침을 준수하십시오.
- 제조사 지침과 기타 유효한 표준 및 규정(예: EN/IEC 60079-14)에 따라 계기를 설치하십시오.
- 이 계기는 관련 전기 계기이고 방폭 지역 밖에만 설치할 수 있습니다.
- 이 계기는 IP20의 최소 방진방수 등급을 충족하도록 설치해야 합니다.
- 계기를 설치할 때 본질 안전 단자까지 50 mm 이상의 간격(Zone 반경)이 있어야 한다는 점에 주의해야 합니다.
- 본질 안전 회로/단자 사이에 필요한 거리를 유지하기 위해 사용하지 않는 단자를 나사로 조이십시오.

안전 지침: Zone 2 (EPL Gc)에 설치

이 지침은 최종 애플리케이션에 필요한 외함, 액세서리 및 공급 케이블에 관한 것입니다.

- 사용 설명서의 설치 및 안전 지침을 준수하십시오.
- 제조사 지침과 기타 유효한 표준 및 규정(예: EN/IEC 60079-14)에 따라 계기를 설치하십시오.
- Group IIC에 적합한 Ex ec 방폭 타입(방진방수 등급 IP54) 이상의 인증된 케이블 글랜드를 사용해 케이블 인입구를 밀봉하십시오.

안전 지침: 사용 조건

- 여러 대의 계기를 나란히 설치하는 경우 각 계기의 최대 측벽 온도인 80 °C (176 °F)를 넘지 않는 것이 중요합니다. 이를 보장할 수 없는 경우 계기를 서로 떨어뜨려 설치하거나 충분한 냉각을 보장하십시오.
- 계기를 EPL Gc에 설치할 경우 IP54 이상의 방진방수 등급을 지원하고 IEC/EN 60079-0에 따른 외함 요건을 충족하는 인증된 외함을 사용해야 합니다.
- 폭발 위험이 있는 환경에서는 전압이 공급될 때 외함을 열지 마십시오.
- EPL Gc에서 사용하기 위한 전기 계기로 완전한 인증을 받으려면 IEC 60079-0:2017 섹션 5.2 및 5.3에 따라 테스트를 수행해야 합니다. 테스트 결과에 따라 온도 등급이 지정되어야 합니다.

온도 표

유형	외기 온도 범위
RN22, RN42	-40~+60 °C

전기 연결 데이터

유형	전기 데이터			
RN22, RN42	공급 RN22: 단자 1.1 (+), 1.2 (-)		U = 24V DC (-20%/+25%) Um = 250 V	
	공급 RN42: 단자 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = 24~230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60Hz Um = 250 V	
	출력 회로: 단자 3.1 (+), 3.2 (-) 단자 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V	
	입력 회로: 연결 2선식(능동형) RN22: 단자 4.1 (+), 4.2 (-) 단자 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: 단자 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27.3V DC Io ≤ 87.6 mA Po = 597 mW Ci = 무시해도 될 정도로 작음 Li = 무시해도 될 정도로 작음	
	최대 연결 값 단일 값:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 5.2 mH Lo = 20.8 mH Lo = 44.8 mH	Co = 88 nF Co = 683 nF Co = 2280 nF
	합산 값 Lo/Co:	Ex ia IIC	1.3 mH/0.047 µF; 1 mH/0.052 µF; 0.5 mH/0.065 µF	

유형	전기 데이터		
		Ex ia IIB	26 mH/0.39 μ F; 2 mH/0.44 μ F; 1 mH/0.53 μ F; 0.5 mH/0.64 μ F; 0.2 mH/0.683 μ F
		Ex ia IIA	49 mH/1.3 μ F; 20 mH/1.6 μ F; 1 mH/1.8 μ F; 0.5 mH/2.2 μ F; 0.2 mH/2.28 μ F
	연결 4선식(수동형) RN22: 단자 4.2 (+), 5.1 (-) 단자 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: 단자 4.2 (+), 4.3 (-)		$U_o \leq 27.3V DC$ $I_o \leq 10 mA$ $P_o = 68 mW$ $C_i =$ 무시해도 될 정도로 작음 $L_i =$ 무시해도 될 정도로 작음
	최대 연결 값 합산 값 Lo/Co:	Ex ia IIC	100 mH/0.065 μ F; 2 mH/0.072 μ F; 1 mH/0.081 μ F; 0.5 mH/0.088 μ F
		Ex ia IIB	100 mH/0.48 μ F; 2 mH/0.52 μ F; 1 mH/0.59 μ F; 0.5 mH/0.683 μ F
Ex ia IIA		100 mH/1.7 μ F; 1 mH/1.9 μ F; 0.5 mH/2.28 μ F	
연결 4선식(수동형) RN22: 단자 4.2 (+), 5.1 (-) 단자 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: 단자 4.2 (+), 4.3 (-)		$U_i \leq 30 V DC$ $I_i = U_i$ 유지 시 적용 불가 $P_i = U_i$ 유지 시 적용 불가 $C_i =$ 무시해도 될 정도로 작음 $L_i =$ 무시해도 될 정도로 작음	

방폭 타입
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
Ex ec IIC Gc



71644655

www.addresses.endress.com
