

Sigurnosne upute **RN22, RN42**

ATEX, IECEx: II(1)G [Ex ia Ga] IIC
II(1)D [Ex ia Da] IIIC
II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	4
Nositelj certifikata	4
Sigurnosne upute: Intrinzična sigurnost	5
Sigurnosne upute: Ugradnja u zoni 2 (EPL Gc)	6
Sigurnosne upute: Posebni uvjeti uporabe	6

Pridružena dokumentacija

Sva dokumentacija dostupna je na internetu:

www.endress.com/Deviceviewer

(unesite serijski broj s natpisne pločice).



Ako još nije dostupan, može se naručiti prijevod na jezike EU-a.

Za puštanje u rad uređaja, pogledajte Upute za uporabu koje se odnose na uređaj:

www.endress.com/<šifra proizvoda>, npr. RN22

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z

Letak o zaštiti od eksplozije dostupan je na internetu:

www.endress.com/Preuzimanja

Certifikati proizvođača**IECEx certifikat**

Broj certifikata: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

Dodavanjem broja certifikata potvrđuje se sukladnost sa sljedećim standardima (ovisno o verziji uređaja)

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011
- IEC 60079-7 : 2015

ATEX certifikat

Broj certifikata: EPS 19ATEX1231 X

EU Izjava o sukladnosti

Broj deklaracije: EC_00919, EC_00926 ili EC_00901, EC_00927

EU izjava o sukladnosti dostupna je na internetu:

www.endress.com/Preuzimanja

UKCA certifikat

Broj certifikata: CML 21UKEX2998X

UKCA izjava o sukladnosti

Broj deklaracije: UK_00404, UK_00405 ili UK_00414, UK_00415

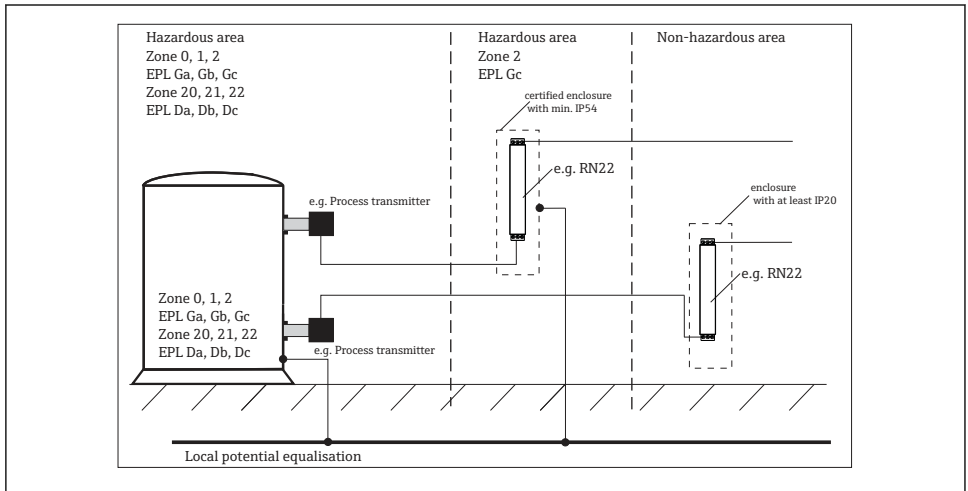
Nositelj certifikata

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Njemačka

Sigurnosne upute: Intrinzična sigurnost



A0046146

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Jedinica je povezani električni aparat i može se ugraditi samo izvan opasnog područja.
- Jedinica mora biti ugrađena na takav način da se postigne minimalna zaštita od ulaza IP 20.
- Prilikom ugradnje jedinice mora se voditi računa da razmak mora biti najmanje 50 mm (radijus zone) do stvarno zaštićenih terminala
- Pritegnite neiskorištene terminale kako biste zadržali potrebnu udaljenost između stvarno zaštićenih krugova / terminala.

**Sigurnosne upute:
Ugradnja u zoni 2
(EPL Gc)**

Ove upute odnose se na potrebno kućište, pribor i dovodne kabele u konačnoj primjeni.

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Ulaze kabela čvrsto zatvorite certificiranim kabelskim uvodnicima koji imaju najmanje Ex ec tip zaštite, što odgovara grupi IIC (stupanj zaštite IP54).

**Sigurnosne upute:
Posebni uvjeti
uporabe**

- Ako je nekoliko uređaja ugrađeno jedan pored drugog, važno je osigurati da maksimalna temperatura bočne stijenke pojedinačnog uređaja od 80 °C (176 °F) nije prekoračena. Ako se to ne može jamčiti, uređaje montirajte na međusobnoj udaljenosti ili osigurajte dovoljno hlađenja.
- Prilikom ugradnje jedinice u EPL Gc koristit će se certificirano kućište koje pruža stupanj zaštite od najmanje IP54 i usklađenost sa zahtjevima kućišta prema IEC/EN 60079-0.
- U eksplozivnoj atmosferi, ne otvarajte certificirano kućište kad se napaja naponom (osigurajte da se tijekom rada održava najmanje IP 54).
- Za potpunu certifikaciju kao električna oprema za uporabu u EPL Gc moraju se provesti ispitivanja prema IEC 60079-0: 2017, odjeljci 5.2 i 5.3. Na temelju rezultata ispitivanja dodjeljuje se temperaturni razred.

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

Vrsta zaštite (IECEx)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Ambijentalna temperatura: -40 do +60 °C

Vrsta	Električni podaci			
RN22, RN42	Opskrba RN22: priključak 1.1 (+), 1.2 (-)		U = 24V DC (-20%/+25%) Um = 250 V	
	Opskrba RN42: priključci 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = 24 do 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60Hz Um = 250 V	
	Izlazni krug: priključak 3.1 (+), 3.2 (-) priključak 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V	
	Ulazni krug: 2-žična veza (aktivna) RN22: priključak 4.1 (+), 4.2 (-) priključak 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: priključak 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3V DC Io ≤ 87,6 mA Po = 597 mW Ci = zanemarivo malo Li = zanemarivo malo	
	Maksimalne vrijednosti veze			
	Pojedinačne vrijednosti:	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
	Kombinirane vrijednosti Lo/Co:	Ex ia IIC	1,3 mH/0,05 µF; 1 mH/0,052 µF; 0,5 mH/0,065 µF	
		Ex ia IIB	26 mH/0,39 µF; 2 mH/0,44 µF; 1 mH/0,53 µF; 0,5 mH/0,64 µF; 0,2 mH/0,683 µF	
		Ex ia IIA	49 mH/1,3 µF; 20 mH/1,6 µF; 1 mH/1,8 µF; 0,5 mH/2,2 µF; 0,2 mH/2,28 µF	
	4-žična veza (pasivna) RN22: priključak 4.2 (+), 5.1 (-) priključak 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: priključak 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = zanemarivo malo Li = zanemarivo malo	
Maksimalne vrijednosti veze Kombinirane vrijednosti Lo/Co:	Ex ia IIC	100 mH/0,065 µF; 2 mH/0,072 µF; 1 mH/0,081 µF; 0,5 mH/0,088 µF		
	Ex ia IIB	100 mH/0,48 µF; 2 mH/0,52 µF; 1 mH/0,59 µF; 0,5 mH/0,683 µF		

Vrsta	Električni podaci		
		Ex ia IIA	100 mH/1,7 μ F; 1 mH/1,9 μ F; 0,5 mH/2,28 μ F
	4-žična veza (pasivna) RN22: priključak 4.2 (+), 5.1 (-) priključak 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: priključak 4.2 (+), 4.3 (-)		$U_i \leq 30$ V DC I_i = nije primjenjivo prilikom zadržavanja U_i P_i = nije primjenjivo prilikom zadržavanja U_i C_i = zanemarivo malo L_i = zanemarivo malo



71616034

www.addresses.endress.com
