

# Varnostna navodila

## **RN22, RN42**

Ex tc IIIC Dc





# RN22, RN42

## Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija .....	4
Dodatna dokumentacija .....	4
Certifikati proizvajalca .....	4
Imetnik certifikata .....	4
Varnostna navodila: .....	5
Varnostna navodila: Vgradnja v cono 22 (EPL Dc) .....	5
Varnostna navodila: Seznam omejitev .....	5
Podatki o električni priključitvi .....	6

**Povezana dokumentacija**

Vsa dokumentacija je na voljo prek spletne povezave:  
[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(vnesete serijsko številko s tipske ploščice).



Če dokument še ni na voljo, lahko naročite njegov prevod v evropske jezike.

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte pripadajoča navodila za uporabo naprave:

[www.endress.com/](http://www.endress.com/)<koda izdelka>, npr. RN22

**Dodatna dokumentacija**

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CPO0021Z

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo na spletni povezavi:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Certifikati proizvajalca****Izjava EU o skladnosti**

Številka izjave: EU\_01005 U

Številka certifikata, ki je dodana, potrjuje skladnost z naslednjimi standardi (odvisno od izvedbe naprave).

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN IEC 60079-31: 2014

Izjava EU o skladnosti je na voljo na spletni povezavi:

[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

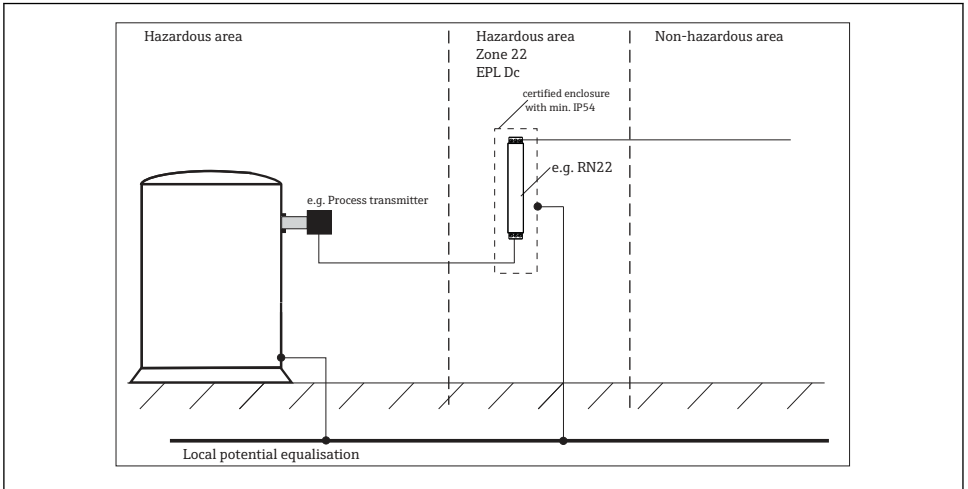
**Izjava UKCA o skladnosti**

Številka izjave: UK\_00558

**Imetnik certifikata**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Nemčija

## Varnostna navodila:



A0052541

### Varnostna navodila: Vgradnja v cono 22 (EPL Dc)

Ta navodila se nanašajo na potrebno ohišje, pribor in napajalne kable za končno aplikacijo.

- Upošteвайте vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca in vsemi drugimi veljavnimi standardi ter predpisi (npr. EN/IEC 60079-14).
- Mesta uvodov za kable zatesnite s certificiranimi kabelskimi uvodnicami, ki zagotavljajo vrsto zaščite vsaj Ex tc za skupino IIIC (stopnja zaščite IP54).

### Varnostna navodila: Seznam omejitev

- Pri vgradnji enote v cono EPL Dc je treba uporabiti certificirano ohišje, ki zagotavlja stopnjo zaščite vsaj IP54, če so prisotni neprevodni prašni delci, oziroma stopnjo zaščite IP6X, če so prisotni prevodni prašni delci, v skladu s standardoma EN/IEC 60079-0 in EN/IEC 60079-31.
- V eksplozivnem okolju ne odpirajte certificiranega ohišja, kadar je sklop pod napetostjo (med posluževanjem poskrbite, da bo ohranjena zahtevana stopnja zaščite IP).
- Za polno certifikacijo električne opreme za uporabo v območju EPL Dc je treba opraviti teste v skladu s standardom EN/IEC 60079-0: 2018, poglavji 5.2 in 5.3. Na osnovi rezultatov testov je treba določiti temperaturo.

**Podatki o  
električni  
priključitvi**

Temperatura okolice:  $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

Električne lastnosti		
<b>Napajanje RN22:</b> sponki 1.1 (+), 1.2 (-)	$U = 24\text{ V}_{\text{DC}} (-20\%/+25\%)$ $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
<b>Napajanje RN42:</b> sponke 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	$U = 24\text{ do }230\text{ V AC/DC} (-20\%/+10\%)$ 50/60 Hz $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
<b>Izhodni tokokrog:</b> sponki 3.1 (+), 3.2 (-) sponki 2.1 (+), 2.2 (-)	$I = 0\text{ do }22\text{ mA}$ 0/4 do 20 mA $U = 17.5\text{ V} (\pm 5\%)$ 12 do 30 V $U_{\text{m}} = 30\text{ V}$	Območje izhodnega signala (pod/nad območjem) Območje delovanja, izhodni signal Napetost pri odprtem tokokrogu, aktivni način Zunanja napetost, pasivni način
<b>Vhodni tokokrog:</b> 2-žična povezava (aktivna) <b>RN22:</b> sponki 4.1 (+), 4.2 (-) sponki 6.1 (+), 6.2 (-) <b>RN42:</b> sponki 4.1 (+), 4.2 (-) 4-žična povezava (pasivna) <b>RN22:</b> sponki 4.2 (+), 5.1 (-) sponki 6.2 (+), 5.2 (-) <b>RN42:</b> sponki 4.2 (+), 4.3 (-)	$I = 0\text{ do }22\text{ mA}$ 0/4 do 20 mA $U = 17.5\text{ V} \pm 1\text{ V}$ $24.5\text{ V} (\pm 5\%)$  $U < 7\text{ V}$	Območje vhodnega signala (pod/nad območjem)  Območje delovanja, vhodni signal Napajalna napetost pretvornika (pri 20 mA) Napetost pri odprtem tokokrogu  Signal padca vhodne napetosti (pri 20 mA) za 4-žično povezavo

Kategorija	Vrsta zaščite (ATEX)
II3D	Ex tc IIIC Dc





71616609

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---