

Varnostna navodila

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

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvajalca	4
Imetnik certifikata	4
Varnostna navodila: Lastna varnost	5
Varnostna navodila: Vgradnja v cono 2 (EPL Gc)	6
Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe	6

Povezana dokumentacija

Vsa dokumentacija je na voljo prek spletne povezave:

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/<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

Certifikati proizvajalca**Certifikat IECEx**

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

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

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

Certifikat ATEX

Številka certifikata: EPS 19ATEX1231 X

Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00919, EC_00926 ali EC_00901, EC_00927

Izjava EU o skladnosti je na voljo na spletni povezavi:

www.endress.com/Downloads

Certifikat UKCA

Številka certifikata: CML 21UKEX2998X

Izjava UKCA o skladnosti

Številka izjave: UK_00404, UK_00405 ali UK_00414, UK_00415

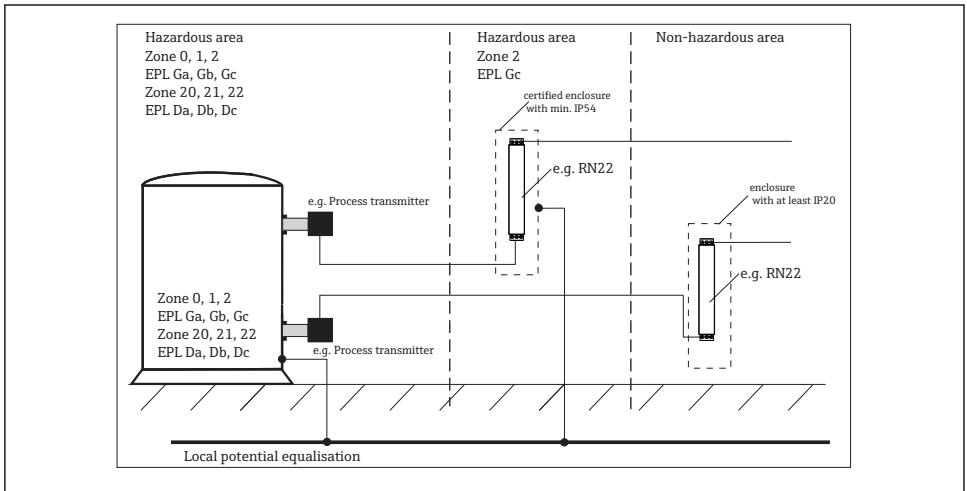
Imetnik certifikata

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Nemčija

Varnostna navodila: Lastna varnost



A0046146

- 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).
- Enota je pridružena električna naprava in jo je dovoljeno namestiti samo zunaj nevarnih območij.
- Enota mora biti vgrajena tako, da bo zagotovljena vsaj stopnja zaščite IP20.
- Pri vgradnji enote morate zagotoviti razdaljo vsaj 50 mm (polmer cone) od lastnovarnih sponk.
- Neuporabljene sponke trdno zategnite za ohranitev zahtevane razdalje med lastnovarnimi tokokrogi/sponkami.

Varnostna navodila:
Vgradnja v cono 2 (EPL Gc)

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

- Upoštevajte 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 ec za skupino IIC (stopnja zaščite IP54).

Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe

- Če vgradite več naprav eno poleg druge, se prepričajte, da najvišja temperatura stranic posamezne naprave ne bo preseгла 80 °C (176 °F). Če tega ni mogoče zagotoviti, vgradite naprave z zadostnim razmikom ali poskrbite za primerno hlajenje.
- Pri vgradnji enote v cono EPL Gc je treba uporabiti certificirano ohišje, ki zagotavlja stopnjo zaščite vsaj IP54 ter skladnost z zahtevami glede ohišij iz standarda IEC/EN 60079-0.
- V eksplozivnem ozračju ne odpirajte certificiranega ohišja, ko je naprava pod napetostjo (med obratovanjem poskrbite za stopnjo zaščite vsaj IP54).
- Za polno certifikacijo električne opreme za uporabo v coni EPL Gc je treba opraviti teste v skladu s standardom IEC 60079-0:2017, poglavji 5.2 in 5.3. Na osnovi rezultatov testov je treba določiti temperaturni razred.

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

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

Temperatura okolice: -40 do +60 °C

Tip	Električne lastnosti			
RN22, RN42	Napajanje RN22: sponki 1.1 (+), 1.2 (-)		U = 24 V DC (- 20 %/+ 25 %) Um = 250 V	
	Napajanje RN42: sponki 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = 24 do 230 V AC/DC (- 20 %/+ 10 %) 50/60Hz Um = 250 V	
	Izhodni tokokrog: sponki 3.1 (+), 3.2 (-) sponki 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30 V DC I = 0/4-20 mA Um = 30 V	
	Vhodni tokokrog: 2-žična povezava (aktivna) RN22: sponki 4.1 (+), 4.2 (-) sponki 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: sponki 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 87,6 mA Po = 597 mW Ci = zanemarljivo majhna Li = zanemarljivo majhna	
	Največje priključne vrednosti			
	Posamezne vrednosti:	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 vrednosti 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 povezava (pasivna) RN22: sponki 4.2 (+), 5.1 (-) sponki 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: sponki 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = zanemarljivo majhna Li = zanemarljivo majhna	
Največje priključne vrednosti Kombinirane vrednosti 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		

Tip	Električne lastnosti	
		Ex ia IIA 100 mH/1,7 µF; 1 mH/1,9 µF; 0,5 mH/2,28 µF
	4-žična povezava (pasivna) RN22: sponki 4.2 (+), 5.1 (-) sponki 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: sponki 4.2 (+), 4.3 (-)	$U_i \leq 30 \text{ V DC}$ <i>I</i> _i = ne pride v poštev, če se ohrani <i>U</i> _i <i>P</i> _i = ne pride v poštev, če se ohrani <i>U</i> _i <i>C</i> _i = zanemarljivo majhna <i>L</i> _i = zanemarljivo majhna



71616044

www.addresses.endress.com
