

Bezpečnostní pokyny **RN22, RN42**

II(1)G [Ex ia Ga] IIC

II(1)D [Ex ia Da] IIIC

II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty	4
Bezpečnostní pokyny: Jiskrová bezpečnost	5
Bezpečnostní pokyny: Instalace v zóně 2 (EPL Gc)	6
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	6

O tomto dokumentu

Tento dokument je přeložen do několika jazyků. Právně závazný je pouze zdrojový text v angličtině.

Související dokumentace

Tento dokument je nedílnou součástí následujících provozních pokynů:

- Návod k obsluze: BA02004K
- Stručný návod k použití: KA01449K
- Technické informace: TI01515K

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/11

Příručka s informacemi o ochraně proti výbuchu je k dispozici v oblasti pro stahování souborů na webu Endress+Hauser: www.endress.com → Download (Stáhnout) → Advanced (Rozšířené) → Documentation code (Kód dokumentace): CP00021Z

Certifikáty**Prohlášení o shodě**

Číslo prohlášení: EC_00919, EC_00901

Certifikát ATEX

Číslo certifikátu: EPS 19 ATEX 1231 X

Připojením čísla certifikátu se potvrzuje shoda s následujícími normami (v závislosti na verzi zařízení)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-11: 2012
- EN 60079-7 : 2015

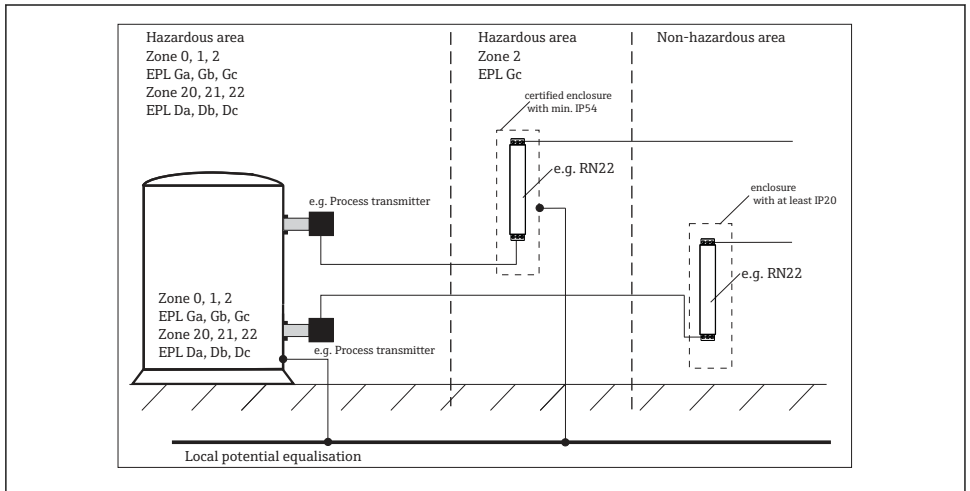
Certifikát IECEx

Číslo certifikátu: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

Připojením čísla certifikátu se potvrzuje shoda s následujícími normami (v závislosti na verzi zařízení)

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

Bezpečnostní pokyny: Jiskrová bezpečnost



A0046146

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny v provozním návodu.
- Příklad instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. IEC/EN 60079-14).
- Jednotka je přidružené elektrické zařízení a může být instalována pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Jednotka musí být instalována tak, aby bylo dosaženo minimální ochrany proti vniknutí IP 20.
- Při instalaci jednotky je třeba dbát na to, aby mezi jiskrově bezpečnými svorkami byla vzdálenost alespoň 50 mm (poloměr zóny)
- Nepoužité svorky pevně zašroubujte, aby byly dodrženy požadované vzdálenosti mezi jiskrově bezpečnými obvody / svorkami.

Bezpečnostní pokyny: Instalace v zóně 2 (EPL Gc)

Tyto pokyny se týkají požadovaného krytu, příslušenství a napájecích kabelů při konečné aplikaci.

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny v provozním návodu.
- Komponenty instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. IEC/EN 60079-14).
- Kabelové vstupy pevně utěsněte certifikovanými kabelovými průchodkami, které mají minimálně typ ochrany Ex ec vhodné pro skupinu IIC (stupeň krytí IP54).

Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití

- Pokud je vedle sebe nainstalováno více zařízení, je důležité zajistit, že nebyla překročena maximální teplota 85 °C (185 °F) boční stěny jednotlivých zařízení. Pokud toto nelze zaručit, namontujte zařízení v dostatečné vzdálenosti nebo zajistěte dostatečné chlazení.
- Při instalaci jednotky do EPL Gc je třeba použít certifikovaný kryt, který poskytuje stupeň ochrany minimálně IP54 a splňuje požadavky na kryt podle IEC / EN 60079-0.
- Ve výbušné atmosféře neotevírejte certifikovaný kryt, když je pod napětím (zajistěte, aby během provozu byla zachována alespoň IP 54).
- Pro úplnou certifikaci elektrického zařízení pro použití v EPL Gc musí být provedeny zkoušky podle IEC 60079-0: 2017 oddíl 5.2 a 5.3. Na základě výsledků zkoušky se přiřadí teplotní třída.

Kategorie	Typ ochrany (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

Typ ochrany (IEC)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Teplota okolí: -40 ... +60 °C

Typ	Elektrické údaje	
RN22, RN42	Napájení RN22: svorky 1,1 (+), 1,2 (-)	U = 24V DC (-20 %/+25 %) Um = 250 V
	Napájení RN42: svorky 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	U = 24 až 230 V AC/DC (-20 %/ +10 %) 50/60 Hz Um = 250 V

Typ		Elektrické údaje	
Výstupní obvod: svorky 3.1 (+), 3.2 (-) svorky 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 250 V	
Vstupní obvod: Připojení dvojvodičové (aktivní) RN22: svorky 4.1 (+), 4.2 (-) svorky 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: svorky 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27.3V DC Io ≤ 87.6 mA Po = 597 mW Ci = zanedbatelně malý Li = zanedbatelně malý	
Maximální připojovací hodnoty Jednotlivé hodnoty:	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
Kombinované hodnoty:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 0.5 mH Lo = 2 mH Lo = 20 mH	Co = 0.065 µF Co = 0.440 µF Co = Co = 1,6 µF
Připojení čtyřvodičové (pasivní) RN22: svorky 4.2 (+), 5.1 (-) svorky 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: svorky 4.1 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27.3V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = zanedbatelně malý Li = zanedbatelně malý	
Maximální připojovací hodnoty Kombinované hodnoty:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 0.5 mH Lo = 100 mH Lo = 100 mH	Co = 0.088 µF Co = 0.48 µF Co = 1.7 µF
Připojení čtyřvodičové (pasivní) RN22: svorky 4.2 (+), 5.1 (-) svorky 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: svorky 4.1 (+), 4.3 (-)		Ui ≤ 30 V DC Io nelze použít při zachování Ui Po Nelze použít při zachování Ui Ci = zanedbatelně malý Li = zanedbatelně malý	



71535480

www.addresses.endress.com
