

Bezpečnostní pokyny 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

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty výrobce	4
Držitel certifikátu	4
Bezpečnostní pokyny: Jiskrová bezpečnost	5
Bezpečnostní pokyny: Instalace v zóně 2 (EPL Gc)	6
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	6

Související dokumentace

Veškerá dokumentace je dostupná na internetu:
www.endress.com/Deviceviewer
(zadejte sériové číslo z typového štítku).



Pokud ještě není k dispozici, lze objednat překlad do jazyků EU.

Při uvádění zařízení do provozu se řiďte návodem k obsluze, který se vztahuje k přístroji:
www.endress.com/<kód produktu>, např. RN22

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z

Brožura ochrany proti výbuchu je k dispozici na internetu:
www.endress.com / Ke stažení

Certifikáty výrobce**Certifikát IECEx**

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

Uvedení čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami (v závislosti na verzi přístroje)

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

Certifikát ATEX

Číslo certifikátu: EPS 19ATEX1231 X

EU prohlášení o shodě

Číslo prohlášení: EC_00919, EC_00926 nebo EC_00901, EC_00927

Prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu:
www.endress.com / Ke stažení

Certifikát UKCA

Číslo certifikátu: CML 21UKEX2998X

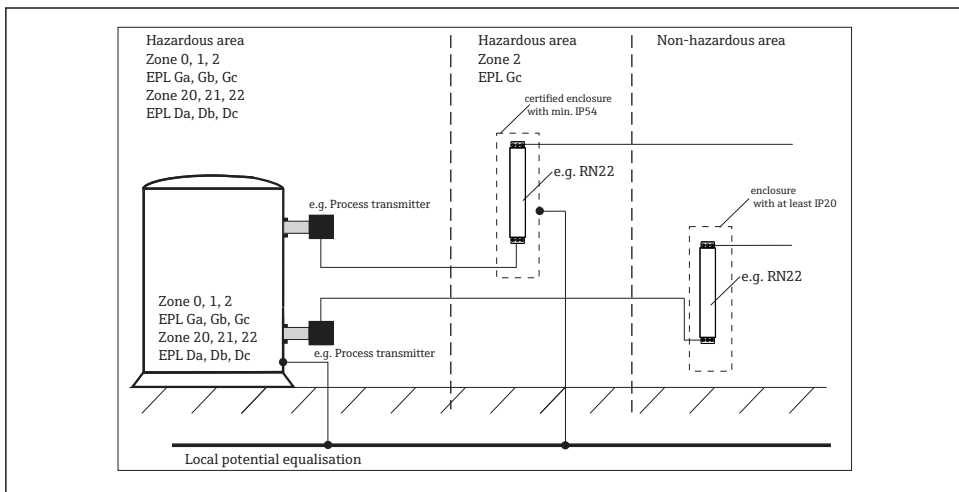
Prohlášení o shodě UKCA

Číslo prohlášení: UK_00404, UK_00405 nebo UK_00414, UK_00415

Držitel certifikátu

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

Bezpečnostní pokyny: Jiskrová bezpečnost



A0046146

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Příklad instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. EN/IEC 60079-14).
- Jednotka je přidružený elektrický přístroj a může být instalována pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Jednotka musí být instalována tak, aby bylo dosaženo minimálního stupně krytí 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 přišroubujte, aby byla zachována požadovaná vzdálenost mezi jiskrově bezpečnými obvody / svorkami.

Bezpečnostní pokyny: Instalace v zóně 2 (EPL Gc)

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

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. EN/IEC 60079-14).
- Kabelové vstupy důkladně utěsněte certifikovanými kabelovými průchodkami, které mají alespoň typ ochrany Ex ec vhodný pro skupinu IIC (stupeň krytí IP 54).

Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití

- Pokud je instalováno několik přístrojů vedle sebe, je důležité zajistit, aby nebyla překročena maximální teplota boční stěny jednotlivého přístroje 80 °C (176 °F). Pokud to nelze zaručit, namontujte zařízení ve vzájemné vzdálenosti nebo zajistěte dostatečné chlazení.
- Při instalaci jednotky do EPL Gc musí být použito certifikované pouzdro poskytující stupeň krytí alespoň IP 54 a splňující požadavky na kryt podle IEC/EN 60079-0.
- Ve výbušném prostředí neotevírejte certifikovanou skříň, když je pod napětím (zajistěte, aby bylo během provozu dodrženo alespoň IP 54).
- Pro plnou certifikaci jako elektrické zařízení pro použití v EPL Gc musí být provedeny zkoušky podle IEC 60079-0:2017 sekce 5.2 a 5.3. Na základě výsledků zkoušek se přiřadí teplotní třída.

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

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

Okolní teplota: -40 ... +60 °C

Typ	Elektrické údaje	
RN22, RN42	Zdroj RN22: svorky 1.1 (+), 1.2 (-)	U = 24 V DC (-20 % / +25 %) Um = 250 V
	Zdroj 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: svorka 3.1 (+), 3.2 (-) svorka 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30 V DC I = 0/4-20 mA Um = 30 V	
	Vstupní obvod: Připojení dvou vodičové (aktivní) RN22: svorka 4.1 (+), 4.2 (-) svorka 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: svorka 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3 V 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 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	
	Připojení čtyřvodičové (pasivní) RN22: svorka 4.2 (+), 5.1 (-) svorka 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: svorka 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = zanedbatelně malý Li = zanedbatelně malý	
	Maximální připojovací hodnoty Kombinované hodnoty 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;	
		Ex ia IIA	100 mH / 1,7 µF; 1 mH / 1,9 µF; 0,5 mH / 2,28 µF;	
Připojení čtyřvodičové (pasivní) RN22: svorka 4.2 (+), 5.1 (-) svorka 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: svorka 4.2 (+), 4.3 (-)		Ui ≤ 30 V DC Ii = nelze použít při zachování Ui Pi = nelze použít při zachování Ui Ci = zanedbatelně malý Li = zanedbatelně malý		



71616046

www.addresses.endress.com
