

Bezpečnostní pokyny **RID14**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené
pro prostředí s nebezpečím výbuchu




RID14

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Osvědčení výrobce	5
Adresa výrobce	5
Bezpečnostní pokyny:	5
Bezpečnostní pokyny: Instalace	6
Bezpečnostní pokyny: Zóna 0	6
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	6
Teplotní tabulky	6
Data elektrického připojení	6

O tomto dokumentu

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

Dokument přeložený do jazyků EU je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách Endress+Hauser: www.endress.com -> Ke stažení -> Příručky a technické specifikace -> Typ: Pokyny k bezpečnosti v prostředích s nebezpečím výbuchu (XA) -> Textové vyhledávání: ...
- V nástroji Device Viewer: www.endress.com -> Nástroje pro produkty -> Přístup k specifickým informacím pro konkrétní přístroje -> Prohlédnout vlastnosti přístroje

 Pokud ještě není k dispozici, dokument lze objednat.

Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást následujících Návodů k obsluze:

- Návod k obsluze: BA00282R a BA01267K
- Stručný návod k obsluze: KA00281R a KA01156K
- Technické informace: TI00145R

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/11

Příručka o ochraně proti výbuchu je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser: www.endress.com -> Ke stažení -> Brožury a katalogy -> Textové vyhledávání: CP00021Z
- Na CD pro přístroj s dokumentací uloženou na CD

Osvědčení výrobce

Certifikát IECEX

Číslo certifikátu: IECEX KEM 10.0021X

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

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2012

Certifikát ATEX

Číslo certifikátu: KEMA 10ATEX0092 X

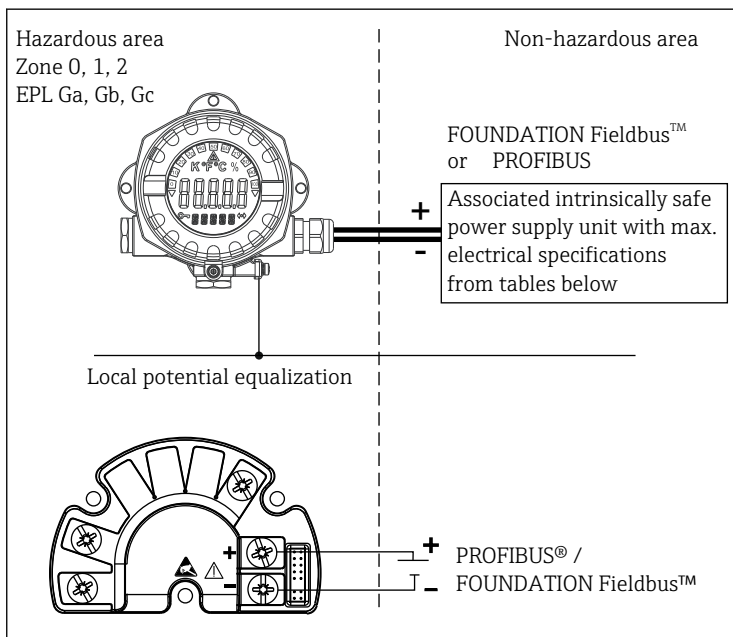
EU prohlášení o shodě

Číslo prohlášení: EC_00033

Adresa výrobce

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

Bezpečnostní pokyny:



1 Instalace polního indikátoru

Bezpečnostní pokyny: Instalace

- Dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny 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).
- Typ ochrany se mění následovně, pokud jsou zařízení připojena k certifikovaným jiskrově bezpečným obvodům kategorie ib: Ex ib IIC.
- Obvody indikátoru jsou izolovány od krytu v souladu s EN/IEC 60079-11 kapitola 6.3.13.

Bezpečnostní pokyny: Zóna 0

- Provozujte zařízení pouze v potenciálně výbušných směsích páry se vzduchem za atmosférických podmínek:
 - $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
 - $0,8 \dots 1,1 \text{ bar}$
- Pokud nejsou přítomny žádné potenciálně výbušné směsi nebo pokud byla přijata dodatečná ochranná opatření podle EN 1127-1, lze oddělený displej provozovat pod jinými atmosférickými podmínkami v souladu se specifikacemi výrobce.
- Jsou upřednostňovány připojené přístroje s galvanickým oddělením mezi jiskrově bezpečnými a jiskrově nezabezpečenými obvody.

Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití

- Je-li kryt opatřen nevodivým povlakem, je třeba zabránit vzniku elektrostatických nábojů na krytu zařízení. Další podrobnosti viz Bezpečnostní pokyny.
- Pokud je kryt provozního displeje typu RID14-*A vyroben z hliníku nebo pokud je namontován v oblasti, kde je vyžadováno použití zařízení EPL Ga, musí být instalován tak, aby i v případě výjimečných incidentů způsobených nárazem a jiskrami z tření byly takové zdroje vznícení vyloučeny.

Teplotní tabulky

Typ	Teplotní třída	Teplota okolí
RID14	T6	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$
	T5	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
	T4	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$

Data elektrického připojení

Typ	Elektrické údaje
RID14 PROFIBUS® PA RID14 FOUNDATION Fieldbus™	Zdroj napájení (svorky + a -) $U_i \leq 17,5 \text{ V}_{DC}$ nebo $U_i \leq 24 \text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 500 \text{ mA}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $P_i \leq 5,32 \text{ W}$ $P_i \leq 1,2 \text{ W}$

Typ	Elektrické údaje
	$C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i \leq 10 \text{ } \mu\text{H}$ Platí pro připojení k systému provozní sběrnice v souladu s modelem FISCO

Kategorie	Typ ochrany (ATEX)	Typ
II 1 G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14

Typ ochrany (IECEx)	Typ
Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14



71565171

www.addresses.endress.com
