

# Bezpečnostní pokyny **RIA14**

ATEX: II2D Ex tb IIIC T110°C Db

IECEX: Ex tb IIIC T110°C Db

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené  
pro prostředí s nebezpečím výbuchu






# RIA14

## Obsah

O tomto dokumentu .....	4
Související dokumentace .....	4
Doplňující dokumentace .....	4
Osvědčení výrobce .....	5
Adresa výrobce .....	5
Bezpečnostní pokyny: .....	6
Bezpečnostní pokyny: Instalace .....	6
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky použití .....	7
Teplotní tabulky .....	7
Údaje pro elektrické připojení .....	7

## 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](http://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](http://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: BA00278R
- Stručný návod k obsluze: KA00277R
- Technické informace: TI00143R

## 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](http://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 10.0012X

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

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-31:2013

**Certifikát ATEX**

Číslo certifikátu: KEMA 04ATEX2307 X

**EU prohlášení o shodě**

Číslo prohlášení: EC\_00183

**Certifikát UKCA**

Číslo certifikátu: CML 21UKEX11003X

**UKCA prohlášení o shodě**

Číslo prohlášení: UK\_00409

**Adresa výrobce**

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

## Bezpečnostní pokyny:

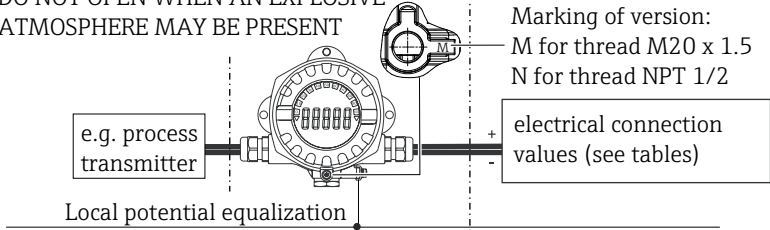
Explosive hazardous area zone 20, 21, 22  
EPL DA, Db, Dc

Explosive hazardous area zone 21, 22  
EPL Db, Dc

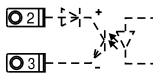
Non-hazardous area

### ⚠ WARNING

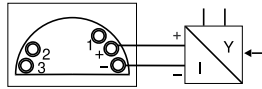
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT



Terminal 2 and 3  
Open Collector

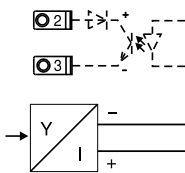


Active configuration

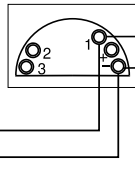


Connecting an active current source e. g. a certified sensor with own power supply and active current output

Terminal 2 and 3  
Open Collector



Passive configuration



electrical connection values (see tables)

Connecting a passive current source e. g. certified 2-wire transmitter with additional loop power supply

A0049422

### 1 Instalace polního indikátoru

## Bezpečnostní pokyny: Instalace

- Dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny v Návodu k obsluze.
- Příklad instalace v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. EN/IEC 60079-14).
- Kabelové vývodky těsně utěsněte certifikovaným kabelem, který má minimálně typ krytí Ex tb vhodný pro skupinu IIIC (stupeň krytí IP 6X).

- Kryt převodníku musí být připojen k vedení pro vyrovnání potenciálu.
- Poskytnuté kabelové vývodky mají certifikát ATEX/IECEX Ex a jsou vhodné pro rozsah teplot  $-20\text{ °C}$  až  $+95\text{ °C}$ .
- Pro okolní teploty vyšší než  $+70\text{ °C}$  použijte tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové průchodky a těsnění pro teplotu  $T_a +5K$ .

### **VAROVÁNÍ**

#### Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ Ve výbušném prostředí přístroj neotevírejte (zajistěte, aby byl během provozu zachován stupeň krytí IP 67).

#### Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky použití

Pokud je kryt opatřen nevodivým povlakem, je třeba zamezit vzniku elektrostatického náboje na krytu. Další podrobnosti viz bezpečnostní pokyny.

#### Teplotní tabulky

Typ	Max. povrchová teplota	Okolní teplota
RIA14	$+110\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

#### Údaje pro elektrické připojení

Typ	Elektrické údaje	
RIA14	Napájení (Svorky + a - nebo + a 1)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $I \leq 200\text{ mA}$ $P \leq 3\text{ W}$
	Otevřený kolektor (svorky 2 a 3)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $I \leq 100\text{ mA}$ $P \leq 875\text{ mW}$

Kategorie	Typ ochrany (ATEX)	Typ
II2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	RIA14

Typ ochrany (IEC)	Typ
Ex tb IIIC T110 °C Db	RIA14



71565099

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

---