

# Bezpečnostní pokyny RIA46

ATEX: II (1)G [Ex ia Ga] IIC  
II(1)D [Ex ia Da] IIIC

Bezpečnostní pokyny pro elektrické  
přístroje určené pro prostředí s nebezpečím  
výbuchu






# RIA46

## Obsah

O tomto dokumentu .....	4
Související dokumentace .....	4
Doplňující dokumentace .....	4
Osvědčení výrobce .....	5
Adresa výrobce .....	5
Bezpečnostní pokyny: .....	6
Bezpečnostní pokyny: instalace .....	6
Tabulky teplot .....	7
Údaje o elektrickém 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: BA00274R
- Stručný návod k obsluze: KA00273R
- Technické informace: TI00142R

## 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 ATEX**

Číslo certifikátu: PTB 08 ATEX 2036

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

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

**EU prohlášení o shodě**

Číslo prohlášení: EC\_00180

**Certifikát UKCA**

Číslo certifikátu: CML 21UKEX2995

**UKCA prohlášení o shodě**

Číslo prohlášení: UK\_00401

**Adresa výrobce**

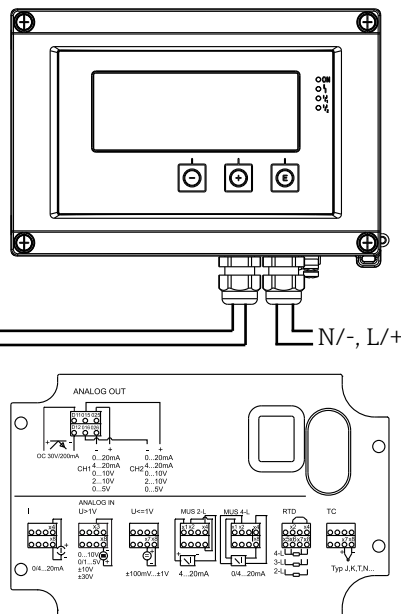
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Německo

## Bezpečnostní pokyny:

Explosive hazardous area  
Zone 0, 1, 2  
EPL Ga, Gb, Gc  
Zone 20, 21, 22  
EPL Da, Db, Dc

Non-hazardous area

e.g. certified 2-wire device



A0050220

## Bezpečnostní pokyny: instalace

- Příklad instalace podle pokynů výrobce a případných dalších platných norem a předpisů.
- Jednotka je přidružené elektrické zařízení a může být instalována pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Jednotka musí být instalována tak, aby bylo dosaženo minimálního krytí IP 20.
- Při instalaci jednotky je třeba dbát na to, aby mezi jiskrově bezpečnými svorkami byla vzdálenost minimálně 50 mm (poloměr zóny).
- V aplikacích pro zónu 20/EPL Da nebo 21/EPL Db lze k jiskrově bezpečnému vstupnímu obvodu připojit pouze senzory, které splňují požadavky pro kategorii 1D nebo 2D.

## Tabulky teplot

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Teplotní rozsah	Ta = -40 ... 60 °C

Údaje  
o elektrickém  
připojení

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Napájecí obvod Svorky L/+, N/-, PE	U <sub>m</sub> = 20 ... 253 V AC/DC 50/60 Hz
Pulzní a proudový výstup Svorky O15, O16 Svorky O25, O26 (volitelně)	0/4 ... 20 mA U <sub>m</sub> = 250 V
Otevřený kolektor Svorky D11, D12	U <sub>m</sub> = 30 V I <sub>max</sub> = 200 mA
Reléový výstup Svorky R11, R12, R13 Svorky R21, R22, R23	U <sub>max</sub> ≤ 250 V <sub>AC</sub> I <sub>max</sub> ≤ 3 A U <sub>max</sub> ≤ 30 V <sub>DC</sub> I <sub>max</sub> ≤ 3 A
Rozhraní CDI	U = 5 V U <sub>m</sub> = 250 V
Dvou vodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 11, 14, 12, 18 Svorky (volitelně) 21, 24, 22, 28	U <sub>o</sub> ≤ 27,3 V I <sub>o</sub> ≤ 96,5 mA P <sub>o</sub> ≤ 659 mW
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti	C <sub>i</sub> = 8 nF L <sub>i</sub> = 75 μH
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC      Co ≤ 88 nF      Lo ≤ 4 mH Ex ia IIB      Co ≤ 683 nF      Lo ≤ 17 mH Ex ia IIA      Co ≤ 2280 nF      Lo ≤ 34 mH
Čtyřvodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 11, 12 Svorky (volitelně) 21, 22	U <sub>o</sub> ≤ 27,3 V I <sub>o</sub> ≤ 91,1 mA P <sub>o</sub> ≤ 622 mW
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti	C <sub>i</sub> = 8 nF L <sub>i</sub> = 75 μH
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC      Co ≤ 70 nF      Lo ≤ 500 μH Ex ia IIB      Co ≤ 310 nF      Lo ≤ 2 mH Ex ia IIA      Co ≤ 460 nF      Lo ≤ 20 mH
Čtyřvodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 14, 18 Svorky (volitelně) 24, 28	U <sub>o</sub> ≤ 27,3 V I <sub>o</sub> ≤ 5 mA P <sub>o</sub> ≤ 34,2 mW
	U <sub>i</sub> ≤ 28 V I <sub>i</sub> ≤ 100 mA P <sub>i</sub> ≤ 650 mW

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 μH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
RTD teplotní vstup (jiskrově bezpečný) Svorky 15, 16, 17, 18 a 12, 14 Svorky (volitelně) 25, 26, 27, 28 a 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW	
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 85 nF Co ≤ 360 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 500 μH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 5 mH
Vstup teploty termočlánku (jiskrově bezpečný) Svorky 17, 18 Svorky (volitelně) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW	
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 74 nF Co ≤ 370 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 1 mH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Proudový vstup (jiskrově bezpečný) Svorky 14, 18 Svorky (volitelně) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 μH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Napěťový vstup (jiskrově bezpečný) Svorky 13, 18 Svorky (volitelně) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	



RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Vnitřní kapacity		Ci = 8 nF	
Vnitřní indukčnosti		Li = 75 μH	
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC	Co ≤ 88 nF	Lo ≤ 500 μH
	Ex ia IIB	Co ≤ 380 nF	Lo ≤ 2 mH
	Ex ia IIA	Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 100 mH







71577077

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

---