

Bezpečnostní pokyny **RIA45, ORIA45**

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




RIA45, ORIA45

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Osvědčení výrobce	5
Adresa výrobce	5
Bezpečnostní pokyny:	6
Bezpečnostní pokyny: instalace	7
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 -> 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: BA00272R
- Stručný návod k obsluze: KA00271R
- Technické informace: TI00141R

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 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_00178

Certifikát UKCA

Číslo certifikátu: CML 21UKEX2995

UKCA prohlášení o shodě

Číslo prohlášení: UK_00400

Adresa výrobce

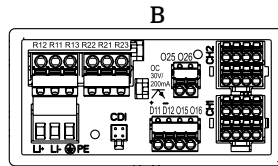
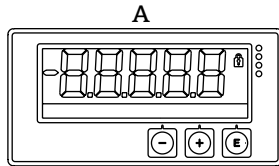
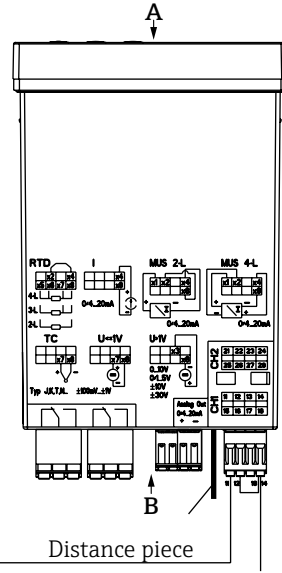
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Německo

Bezpečnostní pokyny:

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

Non-hazardous area

e.g. certified 2-wire device



Note wiring scheme on device!

A0046755

Bezpečnostní pokyny: instalace

- Příklad instalujte 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

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Teplotní rozsah	Ta = -20 ... 60 °C

Údaje o elektrickém připojení

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Napájecí obvod Svorky L+, N/–, PE	U _m = 20 ... 253 V AC/DC 50/60 Hz
Pulzní a proudový výstup Svorky O15, O16 Svorky O25, O26 (volitelně)	0/4 ... 20 mA U _m = 250 V
Otevřený kolektor Svorky D11, D12	U _m = 30 V I _{max} = 200 mA
Reléový výstup Svorky R11, R12, R13 Svorky R21, R22, R23	U _{max} ≤ 250 V _{AC} I _{max} ≤ 3 A U _{max} ≤ 30 V _{DC} I _{max} ≤ 3 A
Rozhraní CDI	U = 5 V U _m = 250 V
Dvou vodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 11, 14, 12, 18 Svorky (volitelně) 21, 24, 22, 28	U ₀ ≤ 27,3 V I ₀ ≤ 96,5 mA P ₀ ≤ 659 mW
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti	C _i = 8 nF L _i = 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

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
<p>Čtyřvodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 11, 12 Svorky (volitelně) 21, 22</p> <p>Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti</p> <p>Max. připojovací hodnoty</p>		<p>Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA</p>	<p>$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 91,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 622 \text{ mW}$</p> <p>$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$</p> <p>$C_o \leq 70 \text{ nF}$ $C_o \leq 310 \text{ nF}$ $C_o \leq 460 \text{ nF}$</p> <p>$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 20 \text{ mH}$</p>
<p>Čtyřvodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 14, 18 Svorky (volitelně) 24, 28</p> <p>Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti</p> <p>Max. připojovací hodnoty</p>		<p>Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA</p>	<p>$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$</p> <p>$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$</p> <p>$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$</p> <p>$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$</p> <p>$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$</p>
<p>RTD teplotní vstup (jiskrově bezpečný) Svorky 15, 16, 17, 18 a 12, 14 Svorky (volitelně) 25, 26, 27, 28 a 22, 24</p> <p>Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti</p> <p>Max. připojovací hodnoty</p>		<p>Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA</p>	<p>$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 22,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 151 \text{ mW}$</p> <p>$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$</p> <p>$C_o \leq 85 \text{ nF}$ $C_o \leq 360 \text{ nF}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$</p> <p>$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 5 \text{ mH}$</p>
<p>Vstup teploty termočlánu (jiskrově bezpečný) Svorky 17, 18 Svorky (volitelně) 27, 28</p> <p>Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti</p> <p>Max. připojovací hodnoty</p>		<p>Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA</p>	<p>$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 15,5 \text{ mA}$ $P_o \leq 105,8 \text{ mW}$</p> <p>$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$</p> <p>$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$</p> <p>$C_o \leq 74 \text{ nF}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$</p> <p>$L_o \leq 1 \text{ mH}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$</p>
<p>Proudový vstup (jiskrově bezpečný) Svorky 14, 18 Svorky (volitelně) 24, 28</p>			<p>$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$</p>

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti Max. připojovací hodnoty		$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$
	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	
Napěťový vstup (jiskrově bezpečný) Svorky 13, 18 Svorky (volitelně) 23, 28 Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti Max. připojovací hodnoty		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$
	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	



71576746

www.addresses.endress.com
