

Bezpečnostní pokyny **RMA42, ORMA42**

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




RMA42, ORMA42

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 -> 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: BA00278R
- Stručný návod k obsluze: KA00286R
- Technické informace: TI00150R

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 10 ATEX 2001

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_00184

Certifikát UKCA

Číslo certifikátu: CML 21UKEX2996

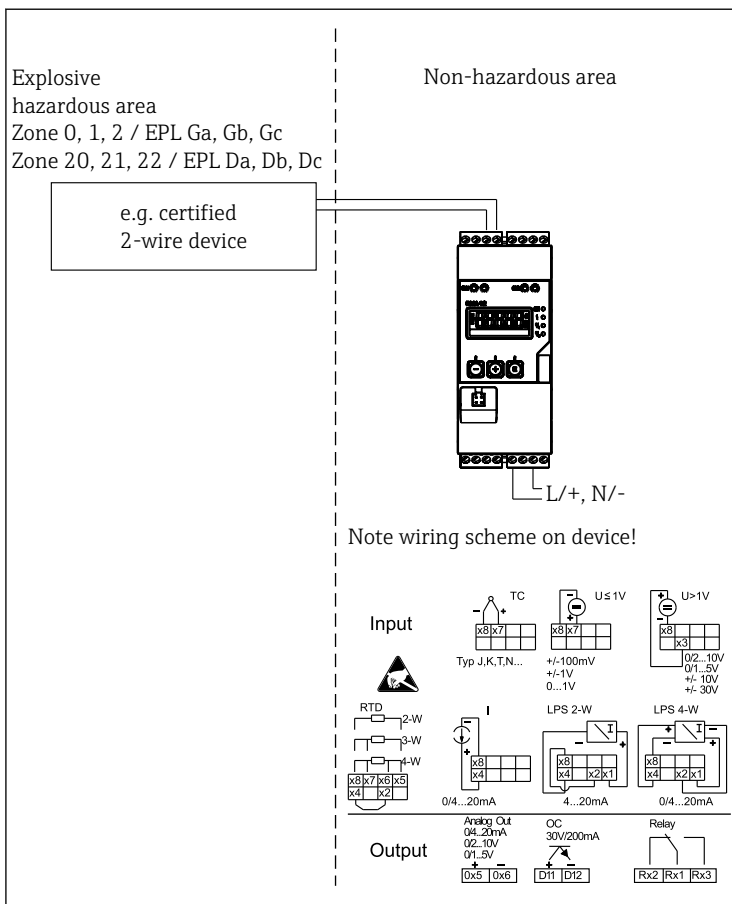
UKCA prohlášení o shodě

Číslo prohlášení: UK_00402

Adresa výrobce

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

Bezpečnostní pokyny:



A0050221

Bezpečnostní pokyny: instalace

- Přístroj instalujte podle pokynů výrobce a případných dalších platných norem a předpisů.
- Jednotka je přidružený elektrický přístroj a může být instalována pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Jednotka musí být instalována tak, aby bylo dosaženo krytí minimálně 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

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Teplotní rozsah	Ta = -20 ... 60 °C

Údaje
o elektrickém
připojení

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Napájecí obvod Svorky L/+, N/-, PE	$U_m = 20 \dots 253 \text{ V AC/DC } 50/60 \text{ Hz}$
Pulzní a proudový výstup Svorky O15, O16 Svorky O25, O26 (volitelné)	$0/4 \dots 20 \text{ mA}$ $U_m = 250 \text{ V}$
Otevřený kolektor Svorky D11, D12	$U_m = 30 \text{ V}$ $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$
Reléový výstup Svorky R11, R12, R13 Svorky R21, R22, R23	$U_{\text{max}} \leq 250 \text{ V}_{\text{AC}}$ $I_{\text{max}} \leq 3 \text{ A}$ $U_{\text{max}} \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_{\text{max}} \leq 3 \text{ A}$
Rozhraní CDI	$U = 5 \text{ V}$ $U_m = 250 \text{ V}$
Dvou vodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 11, 14, 12, 18 Svorky (volitelné) 21, 24, 22, 28	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 96,5 \text{ mA}$ $P_o \leq 659 \text{ mW}$
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 4 \text{ mH}$ Ex ia IIB $C_o \leq 683 \text{ nF}$ $L_o \leq 17 \text{ mH}$ Ex ia IIA $C_o \leq 2280 \text{ nF}$ $L_o \leq 34 \text{ mH}$
Čtyřvodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 11, 12 Svorky (volitelné) 21, 22	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 91,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 622 \text{ mW}$
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC $C_o \leq 70 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ Ex ia IIB $C_o \leq 310 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ Ex ia IIA $C_o \leq 460 \text{ nF}$ $L_o \leq 20 \text{ mH}$
Čtyřvodičové smyčkové napájení (jiskrově bezpečné) Svorky 14, 18 Svorky (volitelné) 24, 28	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$
	$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$

RMA42, ORMA42		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 (volitelné) 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
Teplotní vstup z termočlánku (jiskrově bezpečný) Svorky 17, 18 Svorky (volitelné) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW	
Vnitřní kapacity Vnitřní indukčnosti		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
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 (volitelné) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
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
Napěťový vstup (jiskrově bezpečný) Svorky 13, 18 Svorky (volitelné) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	

RMA42, ORMA42		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Vnitřní kapacity		Ci = 8 nF	
Vnitřní indukčnosti		Li = 75 μ H	
Max. připojovací hodnoty	Ex ia IIC	Co \leq 88 nF	Lo \leq 500 μ H
	Ex ia IIB	Co \leq 380 nF	Lo \leq 2 mH
	Ex ia IIA	Co \leq 540 nF	Lo \leq 100 mH



71577120

www.addresses.endress.com
