

Instrucțiuni de siguranță **RMA42, ORMA42**

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

Instrucțiuni de siguranță pentru aparate
electrice în zone cu pericol de explozie



RMA42, ORMA42

Cuprins

Despre acest document 4

Documentație asociată 4

Documentație suplimentară 4

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI 5

Adresa producătorului 5

Instrucțiuni de siguranță: 6

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea 6

Tabele cu temperaturi 7

Date de racordare electrică 7

Despre acest document



Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text:) ...
- În Device Viewer: www.endress.com -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)



Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

- Instrucțiuni de operare: BA00278R
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00286R
- Informații tehnice: TI00150R

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

**CertIFICATELE
PRODUCĂTORULUI****Certificat ATEX**

Numărul certificatului: PTB 10 ATEX 2001

Prin aplicarea numărului certificatului se atestă conformitatea cu următoarele standarde (în funcție de versiunea dispozitivului)

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

Declarație de conformitate UE

Numărul declarației: EC_00184

Certificat UKCA

Numărul certificatului: CML 21UKEX2996

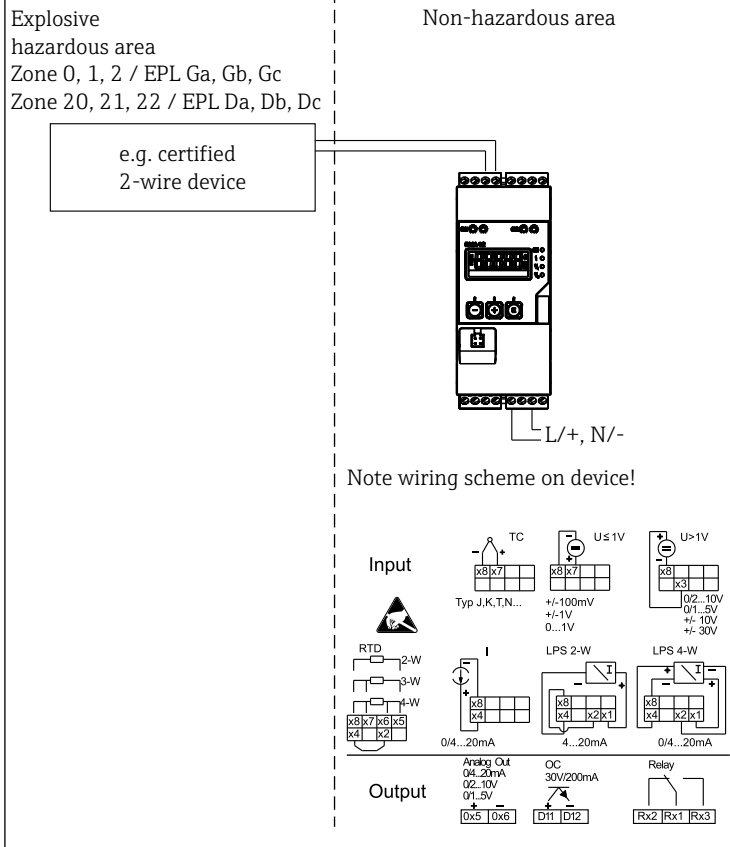
Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00402

**Adresa
PRODUCĂTORULUI**

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

Instrucțiuni de siguranță:



A0050221

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea

- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și reglementări valabile.
- Unitatea este considerată un aparat electric asociat și poate fi instalată numai în afara zonei periculoase.
- Unitatea trebuie instalată astfel încât să fie obținută minimum o protecție IP 20 împotriva factorilor externi.
- Când instalați unitatea, trebuie să aveți grijă să existe o spațiere de cel puțin 50 mm (raza zonei) față de bornele cu siguranță intrinsecă.
- În aplicații pentru zona 20/EPL Da sau 21/EPL Db, numai senzorii care îndeplinesc cerințele pentru categoria 1D sau 2D pot fi conectați la circuitul de intrare cu siguranță intrinsecă.

Tabele cu temperaturi

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Interval de temperatură	Ta = -20 la 60 °C

Date de racordare electrică

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Circuit de alimentare Bornele L/+, N/-, PE	U _m = 20 la 253 V c.a./c.c., 50/60 Hz
Ieșire de impuls și curent Bornele O15, O16 Bornele O25, O26 (opțional)	0/4 la 20 mA U _m = 250 V
Colector deschis Bornele D11, D12	U _m = 30 V I _{max} = 200 mA
Ieșire releu Bornele R11, R12, R13 Bornele R21, R22, R23	U _{max} ≤ 250 V _{AC} I _{max} ≤ 3 A U _{max} ≤ 30 V _{DC} I _{max} ≤ 3 A
Interfețe CDI	U = 5 V U _m = 250 V
Alimentare cu energie electrică în buclă cu 2 fire (cu siguranță intrinsecă) Bornele 11, 14, 12, 18 Bornele (opțional) 21, 24, 22, 28	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 96,5 mA P _o ≤ 659 mW
Capacități interne Inductanțe interne	Ci = 8 nF Li = 75 μH
Valori maxime de conexiune Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Lo ≤ 4 mH Co ≤ 683 nF Lo ≤ 17 mH Co ≤ 2280 nF Lo ≤ 34 mH
Alimentare cu energie electrică în buclă cu 4 fire (cu siguranță intrinsecă) Bornele 11, 12 Bornele (opțional) 21, 22	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 91,1 mA P _o ≤ 622 mW
Capacități interne Inductanțe interne	Ci = 8 nF Li = 75 μH
Valori maxime de conexiune Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 70 nF Lo ≤ 500 μH Co ≤ 310 nF Lo ≤ 2 mH Co ≤ 460 nF Lo ≤ 20 mH
Alimentare cu energie electrică în buclă cu 4 fire (cu siguranță intrinsecă) Bornele 14, 18 Bornele (opțional) 24, 28	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 5 mA P _o ≤ 34,2 mW U _i ≤ 28 V I _i ≤ 100 mA P _i ≤ 650 mW

RMA42, ORMA42		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacități interne Inductanțe interne		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Valori maxime de conexiune	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
Intrare de temperatură RTD (cu siguranță intrinsecă) Bornele 15, 16, 17, 18 și 12, 14 Bornele (opțional) 25, 26, 27, 28 și 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW	
Capacități interne Inductanțe interne		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Valori maxime de conexiune	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
Intrare de temperatură termocuplu (cu siguranță intrinsecă) Bornele 17, 18 Bornele (opțional) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW	
		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Capacități interne Inductanțe interne		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Valori maxime de conexiune	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
Intrare curent (cu siguranță intrinsecă) Bornele 14, 18 Bornele (opțional) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Capacități interne Inductanțe interne		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Valori maxime de conexiune	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
Intrare tensiune (cu siguranță intrinsecă) Bornele 13, 18 Bornele (opțional) 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	
Capacități interne		Ci = 8 nF	
Inductanțe interne		Li = 75 µH	
Valori maxime de conexiune	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



71577115

www.addresses.endress.com
