

Instrucțiuni de siguranță

RIA45, ORIA45

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



RIA45, ORIA45

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 7

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: BA00272R
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00271R
- Informații tehnice: TI00141R

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 08 ATEX 2036

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_00178

Certificat UKCA

Numărul certificatului: CML 21UKEX2995

Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00400

**Adresa
PRODUCĂTORULUI**

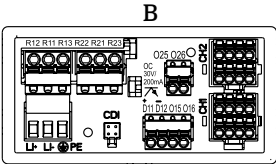
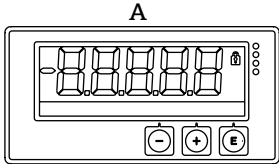
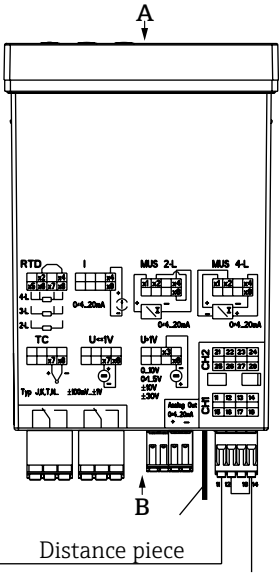
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germania

**Instrucțiuni de
siguranță:**

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

Instrucțiuni de
siguranță:
Instalarea

- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și norme 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

RIA45, ORIA45	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

RIA45, ORIA45		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} U _{max} ≤ 30 V _{DC}	I _{max} ≤ 3 A 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		C _i = 8 nF L _i = 75 μH	
Valori maxime de conexiune	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 683 nF Co ≤ 2 280 nF	Lo ≤ 4 mH Lo ≤ 17 mH 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	

RIA45, ORIA45		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 ≤ 70 nF Co ≤ 310 nF Co ≤ 460 nF	Lo ≤ 500 μH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 20 mH
Alimentare cu energie electrică în buclă cu 4 fire (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 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 Ci = 8 nF Li = 75 μH	
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	

RIA45, ORIA45		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
Intrare tensiune (cu siguranță intrinsecă)		Uo ≤ 27,3 V	
Bornele 13, 18		Io ≤ 5 mA	
Bornele (opțional) 23, 28		Po ≤ 34,2 mW	
		Ui ≤ 28 V	
		Ii ≤ 100 mA	
		Pi ≤ 650 mW	
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



71576741

www.addresses.endress.com
