

Instrucțiuni de siguranță **RIA46**

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



RIA46

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 6

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: BA00274R
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00273R
- Informații tehnice: TI00142R

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_00180

Certificat UKCA

Numărul certificatului: CML 21UKEX2995

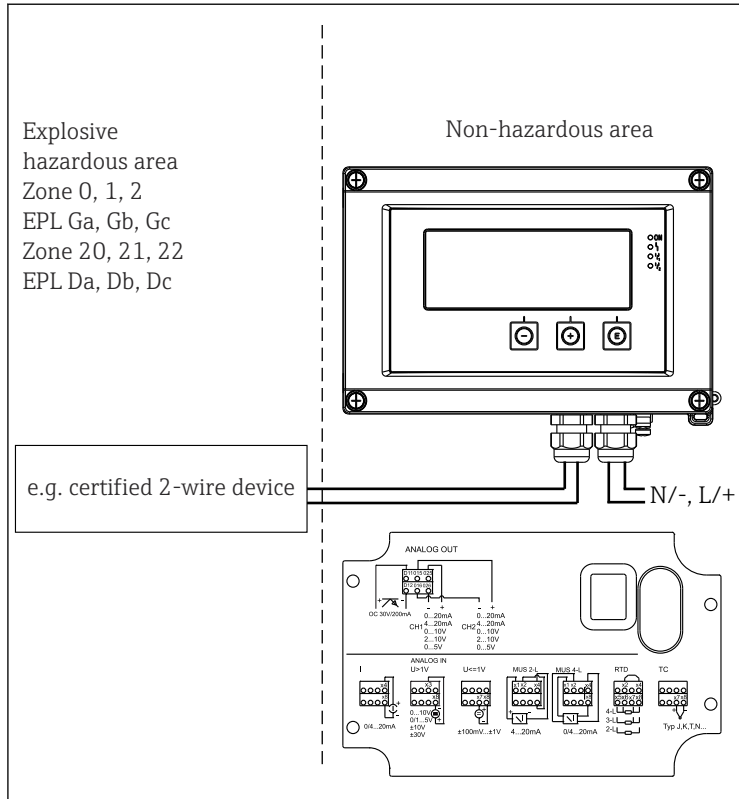
Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00401

**Adresa
PRODUCĂTORULUI**

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

Instrucțiuni de siguranță:



A0050220

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 întrinsecă.
- 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 întrinsecă.

Tabele cu temperaturi

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Interval de temperatură	Ta = -40 la 60 °C

Date de racordare electrică

RIA46		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		$U_{max} \leq 250$ V _{AC} $U_{max} \leq 30$ V _{DC}	$I_{max} \leq 3$ A $I_{max} \leq 3$ 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		$U_o \leq 27,3$ V $I_o \leq 96,5$ mA $P_o \leq 659$ mW	
Capacități interne Inductanțe interne		$C_i = 8$ nF $L_i = 75$ μH	
Valori maxime de conexiune	Ex ia IIC	$C_o \leq 88$ nF	$L_o \leq 4$ mH
	Ex ia IIB	$C_o \leq 683$ nF	$L_o \leq 17$ mH
	Ex ia IIA	$C_o \leq 2280$ nF	$L_o \leq 34$ mH
Alimentare cu energie electrică în buclă cu 4 fire (cu siguranță intrinsecă) Bornele 11, 12 Bornele (opțional) 21, 22		$U_o \leq 27,3$ V $I_o \leq 91,1$ mA $P_o \leq 622$ mW	
Capacități interne Inductanțe interne		$C_i = 8$ nF $L_i = 75$ μH	
Valori maxime de conexiune	Ex ia IIC	$C_o \leq 70$ nF	$L_o \leq 500$ μH
	Ex ia IIB	$C_o \leq 310$ nF	$L_o \leq 2$ mH
	Ex ia IIA	$C_o \leq 460$ nF	$L_o \leq 20$ mH
Alimentare cu energie electrică în buclă cu 4 fire (cu siguranță intrinsecă) Bornele 14, 18 Bornele (opțional) 24, 28		$U_o \leq 27,3$ V $I_o \leq 5$ mA $P_o \leq 34,2$ mW	
Capacități interne Inductanțe interne		$U_i \leq 28$ V $I_i \leq 100$ mA $P_i \leq 650$ mW $C_i = 8$ nF $L_i = 75$ μH	
Valori maxime de conexiune	Ex ia IIC	$C_o \leq 88$ nF	$L_o \leq 500$ μH
	Ex ia IIB	$C_o \leq 380$ nF	$L_o \leq 2$ mH
	Ex ia IIA	$C_o \leq 540$ nF	$L_o \leq 100$ mH

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Intrare de temperatură RTD (cu siguranță intrinsecă) Bornele 15, 16, 17, 18 și 12, 14 Bornele (opțional) 25, 26, 27, 28 și 22, 24 Capacități interne Inductanțe interne Valori maxime de conexiune		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 22,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 151 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 85 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 360 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 5 \text{ mH}$	
Intrare de temperatură termocuplu (cu siguranță intrinsecă) Bornele 17, 18 Bornele (opțional) 27, 28 Capacități interne Inductanțe interne Valori maxime de conexiune		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 15,5 \text{ mA}$ $P_o \leq 105,8 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 74 \text{ nF}$ $L_o \leq 1 \text{ mH}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	
Intrare curent (cu siguranță intrinsecă) Bornele 14, 18 Bornele (opțional) 24, 28 Capacități interne Inductanțe interne Valori maxime de conexiune		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	
Intrare tensiune (cu siguranță intrinsecă) Bornele 13, 18 Bornele (opțional) 23, 28 Capacități interne Inductanțe interne Valori maxime de conexiune		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	



71577072

www.addresses.endress.com
