

# Sigurnosne upute RIA46

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

Sigurnosne upute za električne uređaje u  
eksplozivnim / opasnim područjima






# RIA46

## Sadržaji


Informacije o dokumentu .....	4
Pridružena dokumentacija .....	4
Dodatna dokumentacija .....	4
Certifikati proizvođača .....	5
Adresa proizvođača .....	5
Sigurnosne upute: .....	6
Sigurnosne napomene: Ugradnja .....	6
Temperaturne tablice .....	6
Podaci o električnom priključku .....	7

## Informacije o dokumentu

 Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja

 Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

## Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

- Upute za uporabu: BA00274R
- Kratke upute za uporabu: KA00273R
- Tehničke informacije: TI00142R

## Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Preuzimanja -> Brošure i katalogi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

**Certifikati  
proizvođača****ATEX sertifikat**

Certifikat broj: PTB 08 ATEX 2036

Dodavanjem broja sertifikata potvrđuje se sukladnost sa sljedećim standardima (ovisno o verziji uređaja)

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

**EU Izjava o sukladnosti**

Deklaracijski broj: EC\_00180

**UKCA sertifikat**

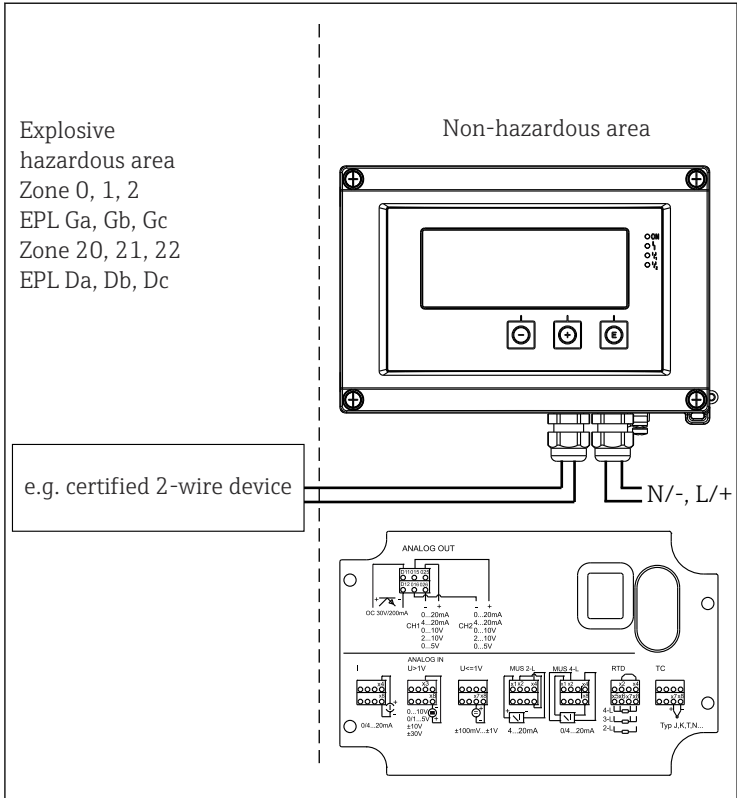
Certifikat broj: CML 21UKEX2995

**UKCA izjava o sukladnosti**

Deklaracijski broj: UK\_00401

**Adresa  
proizvođača**

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

**Sigurnosne upute:****Sigurnosne napomene:  
Ugradnja**

- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima.
- Jedinica je pripadajući električni uređaj i može se ugraditi samo izvan opasnog područja.
- Jedinica se mora ugraditi na način kojim će se postići minimalna zaštita od ulaska IP 20.
- Prilikom ugradnje jedinice potrebno je paziti da postoji razmak od najmanje 50 mm (radijus zone) do intrinzično sigurnih priključaka.
- U aplikacijama za zonu 20/EPL Da ili 21/EPL Db samo senzori koji ispunjavaju zahtjeve za kategoriju 1D ili 2D mogu se spojiti na intrinzično siguran ulazni krug.

**Temperaturne tablice**

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Temperaturno područje	Ta = -40 do 60 °C

**Podaci o električnom priključku**

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Krug napajanja Priključci L/+, N/-, PE	$U_m = 20$ do 253 V AC/DC 50/60 Hz	
Impulsni i strujni izlaz Priključci O15, O16 Priključci O25, O26 (opcionalno)	0/4 do 20 mA $U_m = 250$ V	
Otvoreni kolektor Priključci D11, D12	$U_m = 30$ V $I_{max} = 200$ mA	
Izlaz releja Priključci R11, R12, R13 Priključci 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
Sučelja CDI	$U = 5$ V $U_m = 250$ V	
2-žična petlja-napajanje (intrinzično sigurna) Priključci 11, 14, 12, 18 Priključci (opcionalni) 21, 24, 22, 28  Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti  Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 96.5$ mA $P_o \leq 659$ mW  $C_i = 8$ nF $L_i = 75$ $\mu$ H  $C_o \leq 88$ nF $C_o \leq 683$ nF $C_o \leq 2280$ nF
4-žična petlja-napajanje (intrinzično sigurna) Priključci 11, 12 Priključci (opcionalni) 21, 22  Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti  Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 91.1$ mA $P_o \leq 622$ mW  $C_i = 8$ nF $L_i = 75$ $\mu$ H  $C_o \leq 70$ nF $C_o \leq 310$ nF $C_o \leq 460$ nF
4-žična petlja-napajanje (intrinzično sigurna) Priključci 14, 18 Priključci (opcionalni) 24, 28  Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti  Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 5$ mA $P_o \leq 34.2$ mW  $U_i \leq 28$ V $I_i \leq 100$ mA $P_i \leq 650$ mW  $C_i = 8$ nF $L_i = 75$ $\mu$ H  $C_o \leq 88$ nF $C_o \leq 380$ nF $C_o \leq 540$ nF
		$L_o \leq 4$ mH $L_o \leq 17$ mH $L_o \leq 34$ mH  $L_o \leq 500$ $\mu$ H $L_o \leq 2$ mH $L_o \leq 20$ mH  $L_o \leq 500$ $\mu$ H $L_o \leq 2$ mH $L_o \leq 100$ mH

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC		
RTD temperaturni ulaz (intrinzično siguran) Priključci 15, 16, 17, 18 i 12, 14 Priključci (opcionalni) 25, 26, 27, 28 i 22, 24  Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti  Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 22.1 \text{ mA}$ $P_o \leq 151 \text{ mW}$  $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$  $C_o \leq 85 \text{ nF}$ $C_o \leq 360 \text{ nF}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$	$Lo \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $Lo \leq 2 \text{ mH}$ $Lo \leq 5 \text{ mH}$
Temperaturni ulaz termoelementa (intrinzično siguran) Priključci 17, 18 Priključci (opcionalni) 27, 28  Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti  Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 15.5 \text{ mA}$ $P_o \leq 105.8 \text{ mW}$  $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$  $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$  $C_o \leq 74 \text{ nF}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$	$Lo \leq 1 \text{ mH}$ $Lo \leq 2 \text{ mH}$ $Lo \leq 100 \text{ mH}$
Strujni ulaz (intrinzično siguran) Priključci 14, 18 Priključci (opcionalni) 24, 28  Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti  Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$  $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$  $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$  $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$Lo \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $Lo \leq 2 \text{ mH}$ $Lo \leq 100 \text{ mH}$
Naponski ulaz (intrinzično siguran) Priključci 13, 18 Priključci (opcionalni) 23, 28  Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti  Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$  $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$  $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$  $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$Lo \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $Lo \leq 2 \text{ mH}$ $Lo \leq 100 \text{ mH}$











71577065

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---