

# Varnostna navodila

## **RIA45, ORIA45**

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





# RIA45, ORIA45

## Kazalo vsebine

|   |   |
|---|---|
| O dokumentu .....                       | 4 |
| Povezana dokumentacija .....            | 4 |
| Dodatna dokumentacija .....             | 4 |
| Certifikati proizvajalca .....          | 5 |
| Naslov proizvajalca .....               | 5 |
| Varnostna navodila: .....               | 6 |
| Varnostna navodila: Vgradnja .....      | 7 |
| Temperaturne tabele .....               | 7 |
| Podatki o električni priključitvi ..... | 7 |

## O dokumentu



Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvirno besedilo v angleščini.

Dokument je preveden v jezike članic Evropske unije in je na voljo:

- Na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- V pregledovalniku naprav "Device Viewer": [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Če dokument še ni na voljo, ga lahko naročite.

## Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:

- Navodila za uporabo: BA00272R
- Kratka navodila za uporabo: KA00271R
- Tehnične informacije: TI00141R

## Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z/11

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo:

- na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- na zgoščenki pri napravah, ki uporabljajo dokumentacijo na zgoščenkah

**Certifikati  
proizvajalca****Certifikat ATEX**

Številka certifikata: PTB 08 ATEX 2036

Številka certifikata, ki je dodana, potrjuje skladnost z naslednjimi standardi (odvisno od izvedbe naprave).

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

**Izjava EU o skladnosti**

Številka izjave: EC\_00178

**Certifikat UKCA**

Številka certifikata: CML 21UKEX2995

**Izjava UKCA o skladnosti**

Številka izjave: UK\_00400

**Naslov  
proizvajalca**

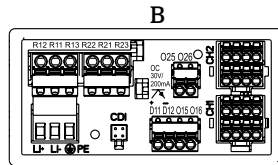
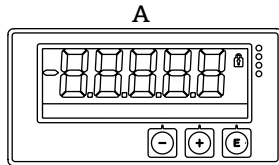
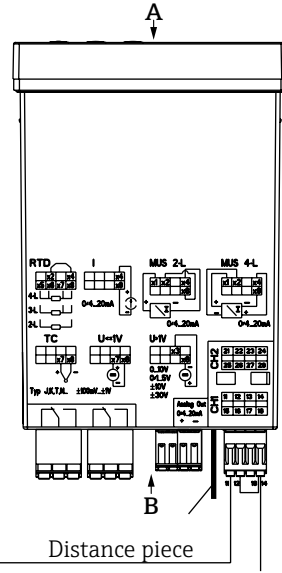
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Nemčija

**Varnostna navodila:**

Explosive hazardous area  
 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

## Varnostna navodila: Vgradnja

- Napravo vgradite v skladu z navodili proizvajalca in vsemi drugimi veljavnimi standardi in predpisi.
- Enota je pridružena električna naprava in jo je dovoljeno namestiti samo zunaj nevarnih območij.
- Enota mora biti vgrajena tako, da bo zagotovljena vsaj stopnja zaščite IP20.
- Pri vgradnji enote morate zagotoviti razdaljo vsaj 50 mm (polmer cone) od lastnovarnih sponk.
- Pri uporabi v coni 20/EPL Da ali 21/EPL Db lahko na vhodni lastnovarni tokokrog priključite samo senzorje, ki izpolnjujejo zahteve za kategorijo 1D ali 2D.

## Temperaturne tabele

| RIA45, ORIA45        | II (1)G [Ex ia Ga] IIC<br>II(1)D [Ex ia Da] IIIC |
|----------------------|--|
| Temperaturno območje | Ta = -20 do 60 °C                                |

## Podatki o električni priključitvi

| RIA45, ORIA45  | II (1)G [Ex ia Ga] IIC<br>II(1)D [Ex ia Da] IIIC  |
|--|---|
| Napajalni tokokrog<br>Sponke L/+, N/-, PE  | $U_m = 20$ do 253 V AC/DC 50/60 Hz  |
| Impulzni in tokovni izhod<br>Sponki O15, O16<br>Sponki O25, O26 (opcija)                                     | 0/4 do 20 mA<br>$U_m = 250$ V   |
| Odpri kolektor<br>Sponki D11, D12  | $U_m = 30$ V<br>Imaks = 200 mA  |
| Relejski izhod<br>Sponke R11, R12, R13<br>Sponke R21, R22, R23   | $U_{maks} \leq 250 V_{AC}$ Imaks $\leq 3$ A<br>$U_{maks} \leq 30 V_{DC}$ Imaks $\leq 3$ A   |
| Vmesniki CDI   | $U = 5$ V<br>$U_m = 250$ V  |
| Napajanje iz 2-žične zanke (lastnovaren tokokrog)<br>Sponke 11, 14, 12, 18<br>Sponke 21, 24, 22, 28 (opcija) | $U_o \leq 27.3$ V<br>$I_o \leq 96.5$ mA<br>$P_o \leq 659$ mW  |
| Notranja kapacitivnost<br>Notranja induktivnost  | $C_i = 8$ nF<br>$L_i = 75$ $\mu$ H  |
| Najv. priključne vrednosti   | Ex ia IIC $C_o \leq 88$ nF $L_o \leq 4$ mH<br>Ex ia IIB $C_o \leq 683$ nF $L_o \leq 17$ mH<br>Ex ia IIA $C_o \leq 2280$ nF $L_o \leq 34$ mH |
| Napajanje iz 4-žične zanke (lastnovaren tokokrog)<br>Sponki 11, 12<br>Sponki 21, 22 (opcija)                 | $U_o \leq 27.3$ V<br>$I_o \leq 91.1$ mA<br>$P_o \leq 622$ mW  |

| RIA45, ORIA45  |                                     | II (1)G [Ex ia Ga] IIC<br>II(1)D [Ex ia Da] IIC |   |
|--|-------------------------------------|---|---|
| Notranja kapacitivnost<br>Notranja induktivnost  |                                     | Ci = 8 nF<br>Li = 75 µH                         |   |
| Najv. priključne vrednosti   | Ex ia IIC<br>Ex ia IIB<br>Ex ia IIA | Co ≤ 70 nF<br>Co ≤ 310 nF<br>Co ≤ 460 nF        | Lo ≤ 500 µH<br>Lo ≤ 2 mH<br>Lo ≤ 20 mH  |
| Napajanje iz 4-žične zanke (lastnovaren tokokrog)<br>Sponki 14, 18<br>Sponki 24, 28 (opcija)   |                                     | Uo ≤ 27.3 V<br>Io ≤ 5 mA<br>Po ≤ 34.2 mW        |   |
| Notranja kapacitivnost<br>Notranja induktivnost  |                                     | Ui ≤ 28 V<br>Ii ≤ 100 mA<br>Pi ≤ 650 mW         |   |
| Najv. priključne vrednosti   | Ex ia IIC<br>Ex ia IIB<br>Ex ia IIA | Co ≤ 88 nF<br>Co ≤ 380 nF<br>Co ≤ 540 nF        | Lo ≤ 500 µH<br>Lo ≤ 2 mH<br>Lo ≤ 100 mH |
| Vhod za temperaturo senzorja RTD (lastnovaren tokokrog)<br>Sponke 15, 16, 17, 18 in 12, 14<br>Sponke 25, 26, 27, 28 in 22, 24 (opcija) |                                     | Uo ≤ 27.3 V<br>Io ≤ 22.1 mA<br>Po ≤ 151 mW      |   |
| Notranja kapacitivnost<br>Notranja induktivnost  |                                     | Ci = 8 nF<br>Li = 75 µH                         |   |
| Najv. priključne vrednosti   | Ex ia IIC<br>Ex ia IIB<br>Ex ia IIA | Co ≤ 85 nF<br>Co ≤ 360 nF<br>Co ≤ 530 nF        | Lo ≤ 500 µH<br>Lo ≤ 2 mH<br>Lo ≤ 5 mH   |
| Vhod za temperaturo termočlena (lastnovaren tokokrog)<br>Sponki 17, 18<br>Sponki 27, 28 (opcija)                                       |                                     | Uo ≤ 27.3 V<br>Io ≤ 15.5 mA<br>Po ≤ 105.8 mW    |   |
| Notranja kapacitivnost<br>Notranja induktivnost  |                                     | Ui ≤ 28 V<br>Ii ≤ 100 mA<br>Pi ≤ 650 mW         |   |
| Najv. priključne vrednosti   | Ex ia IIC<br>Ex ia IIB<br>Ex ia IIA | Co ≤ 74 nF<br>Co ≤ 370 nF<br>Co ≤ 530 nF        | Lo ≤ 1 mH<br>Lo ≤ 2 mH<br>Lo ≤ 100 mH   |
| Tokovni vhod (lastnovaren tokokrog)<br>Sponki 14, 18<br>Sponki 24, 28 (opcija)   |                                     | Uo ≤ 27.3 V<br>Io ≤ 5 mA<br>Po ≤ 34.2 mW        |   |
|  |                                     | Ui ≤ 28 V<br>Ii ≤ 100 mA<br>Pi ≤ 650 mW         |   |



| RIA45, ORIA45   |                                     | II (1)G [Ex ia Ga] IIC<br>II(1)D [Ex ia Da] IIIC  |   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Notranja kapacitivnost<br>Notranja induktivnost                                   |                                     | Ci = 8 nF<br>Li = 75 µH   |   |
| Najv. priključne vrednosti  | Ex ia IIC<br>Ex ia IIB<br>Ex ia IIA | Co ≤ 88 nF<br>Co ≤ 380 nF<br>Co ≤ 540 nF  | Lo ≤ 500 µH<br>Lo ≤ 2 mH<br>Lo ≤ 100 mH |
| Napetostni vhod (lastnovaren tokokrog)<br>Sponki 13, 18<br>Sponki 23, 28 (opcija) |                                     | Uo ≤ 27.3 V<br>Io ≤ 5 mA<br>Po ≤ 34.2 mW<br><br>Ui ≤ 28 V<br>Ii ≤ 100 mA<br>Pi ≤ 650 mW |   |
| Notranja kapacitivnost<br>Notranja induktivnost                                   |                                     | Ci = 8 nF<br>Li = 75 µH   |   |
| Najv. priključne vrednosti  | Ex ia IIC<br>Ex ia IIB<br>Ex ia IIA | Co ≤ 88 nF<br>Co ≤ 380 nF<br>Co ≤ 540 nF  | Lo ≤ 500 µH<br>Lo ≤ 2 mH<br>Lo ≤ 100 mH |







71576745

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

---