

Sigurnosne upute **RIA45, ORIA45**

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



RIA45, ORIA45

Sadržaji

Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	5
Adresa proizvođača	5
Sigurnosne upute:	6
Sigurnosne napomene: Ugradnja	7
Temperaturne tablice	7
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 -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: 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: BA00272R
- Kratke upute za uporabu: KA00271R
- Tehničke informacije: TI00141R

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 -> Preuzimanja -> Brošure i katalozi -> 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_00178

UKCA sertifikat

Certifikat broj: CML 21UKEX2995

UKCA izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: UK_00400

**Adresa
proizvođača**

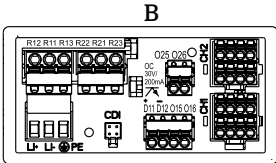
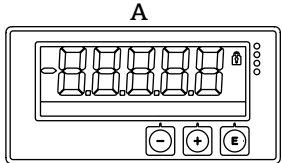
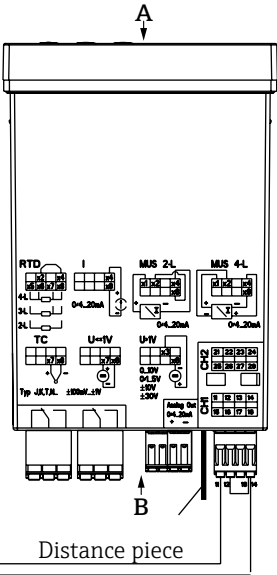
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Njemačka

Sigurnosne upute:

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

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

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

Podaci o električnom priključku

RIA45, ORIA45		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 (opcionarno)		$0/4$ 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
CDI sučelja		$U = 5$ 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		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 96.5$ mA $P_o \leq 659$ mW $C_i = 8$ nF $L_i = 75$ μ H	
Maks. vrijednosti priključivanja	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88$ nF $C_o \leq 683$ nF $C_o \leq 2\,280$ nF	$Lo \leq 4$ mH $Lo \leq 17$ mH $Lo \leq 34$ mH
4-žična petlja-napajanje (intrinzično sigurna) Priključci 11, 12 Priključci (opcionalni) 21, 22		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 91.1$ mA $P_o \leq 622$ mW	

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. vrijednosti priključivanja	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
4-žična petlja-napajanje (intrinzično sigurna) Priključci 14, 18 Priključci (opcionalni) 24, 28		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34.2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. vrijednosti priključivanja	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
RTD temperaturni ulaz (intrinzično siguran) Priključci 15, 16, 17, 18 i 12, 14 Priključci (opcionalni) 25, 26, 27, 28 i 22, 24		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 22.1 mA Po ≤ 151 mW	
Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. vrijednosti priključivanja	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
Temperaturni ulaz termoelementa (intrinzično siguran) Priključci 17, 18 Priključci (opcionalni) 27, 28		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 15.5 mA Po ≤ 105.8 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. vrijednosti priključivanja	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
Strujni ulaz (intrinzično siguran) Priključci 14, 18 Priključci (opcionalni) 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	
Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. vrijednosti priključivanja	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
Naponski ulaz (intrinzično siguran) Priključci 13, 18 Priključci (opcionalni) 23, 28		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34.2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Unutarnji kapaciteti Unutarnje induktivnosti		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. vrijednosti priključivanja	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



71576735

www.addresses.endress.com
