

Biztonsági utasítások

RIA45, ORIA45

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



RIA45, ORIA45

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról	4
Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártói tanúsítványok	5
Gyártó címe	5
Biztonsági utasítások:	6
Biztonsági utasítások: Beépítés	7
Hőmérsékleti táblázatok	7
Elektromos csatlakoztatási adatok	7

Néhány szó erről a dokumentumról



Ezt a dokumentumot több nyelvre lefordították. Joghatással kizárólag az angol nyelvű forrásszöveg rendelkezik.

Az EU nyelvekre lefordított dokumentum elérhető:

- Az Endress+Hauser webhely letöltési felületén: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



A dokumentum megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi:

- Használati útmutató: BA00272R
- Rövid használati útmutató: KA00271R
- Műszaki információ: TI00141R

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP00021Z/11

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: www.endress.com -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP00021Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

**Gyártói
tanúsítványok****ATEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: PTB 08 ATEX 2036

A tanúsítványszám feltüntetése a következő szabványoknak való megfelelést igazolja (az eszköz verziójától függően)

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

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00178

UKCA tanúsítvány

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX2995

UKCA megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: UK_00400

Gyártó címe

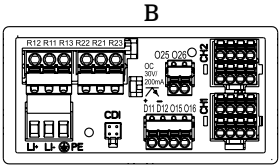
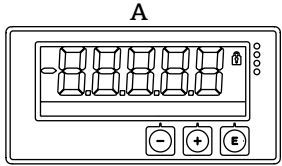
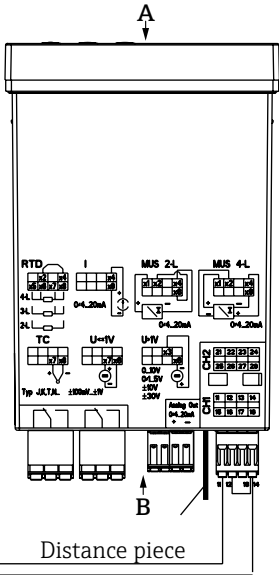
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Németország

Biztonsági utasítások:

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

Biztonsági utasítások:
Beépítés

- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások szerint szerelje be a készüléket.
- Az egység egy kapcsolódó elektromos készülék, és csak a veszélyes területen kívül telepíthető.
- Az egységet úgy kell felszerelni, hogy minimálisan IP 20 védettséget érjen el.
- Az egység telepítésekor ügyelni kell arra, hogy a gyújtószikramentes csatlakozóktól legalább 50 mm (zóna sugara) távolságban legyen.
- A 20/EPL Da vagy 21/EPL Db zónákban történő alkalmazás esetén csak az 1D vagy 2D kategória követelményeinek megfelelő érzékelők csatlakoztathatók a gyújtószikramentes bemeneti áramkörhöz.

Hőmérsékleti táblázatok

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

Elektromos csatlakoztatási adatok

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Tápfeszültség L/+, N/-, PE kapcsok		U _m = 20 ... 253 V AC/DC 50/60 Hz	
Impulzus- és áramkimenet O15, O16 kapcsok O25, O26 kapcsok (opcionális)		0/4 ... 20 mA U _m = 250 V	
Nytott kollektor D11, D12 kapcsok		U _m = 30 V I _{max} = 200 mA	
Relékimenet R11, R12, R13 kapcsok R21, R22, R23 kapcsok		U _{max} ≤ 250 V _{AC} U _{max} ≤ 30 V _{DC}	I _{max} ≤ 3 A I _{max} ≤ 3 A
CDI interfészek		U = 5 V U _m = 250 V	
2 vezetékes huroktáplált (gyújtószikramentes) 11, 14, 12, 18 kapcsok 21, 24, 22, 28 kapcsok (opcionális)		U _o ≤ 27.3 V I _o ≤ 96.5 mA P _o ≤ 659 mW	
Belső kapacitások Belső induktivitások		C _i = 8 nF L _i = 75 µH	
Max. csatlakozási értékek	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
4 vezetékes huroktáplált (gyújtószikramentes) 11, 12 kapcsok 21, 22 kapcsok (opcionális)		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	
Belső kapacitások Belső induktivitások		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. csatlakozási értékek	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 vezetékes huroktáplált (gyújtószikramentes) 14, 18 kapcsok 24, 28 kapcsok (opcionális)		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34.2 mW	
		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Belső kapacitások Belső induktivitások		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. csatlakozási értékek	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 hőmérséklet bemenet (gyújtószikramentes) 15, 16, 17, 18 és 12, 14 kapcsok 25, 26, 27, 28 és 22, 24 kapcsok (opcionális)		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 22.1 mA Po ≤ 151 mW	
Belső kapacitások Belső induktivitások		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. csatlakozási értékek	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
Hőelem hőmérséklet bemenet (gyújtószikramentes) 17, 18 kapcsok 27, 28 kapcsok (opcionális)		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 15.5 mA Po ≤ 105.8 mW	
		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Belső kapacitások Belső induktivitások		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. csatlakozási értékek	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
Árambemenet (gyújtószikramentes) 14, 18 kapcsok 24, 28 kapcsok (opcionális)		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	
Belső kapacitások Belső induktivitások		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. csatlakozási értékek	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
Feszültségbemenet (gyűjtőszikramentes) 13, 18 kapcsolók 23, 28 kapcsolók (opcionális)		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34.2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Belső kapacitások Belső induktivitások		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. csatlakozási értékek	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



71576747

www.addresses.endress.com
