

Biztonsági utasítások

RIA46

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

Robbanásveszélyes területeken lévő
elektromos berendezésekre vonatkozó
biztonsági előírások



RIA46

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	6
Hőmérsékleti táblázatok	6
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: BA00274R
- Rövid használati útmutató: KA00273R
- Műszaki információ: TI00142R

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP0002 1Z/11

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: www.endress.com -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP0002 1Z
- 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_00180

UKCA tanúsítvány

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX2995

UKCA megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: UK_00401

Gyártó címe

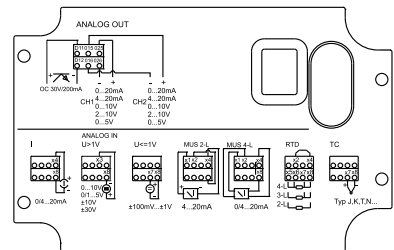
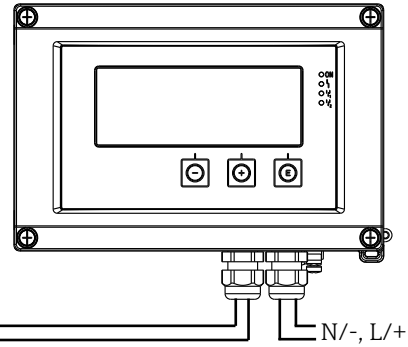
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Németország

Biztonsági utasítások:

Explosive hazardous area
Zone 0, 1, 2
EPL Ga, Gb, Gc
Zone 20, 21, 22
EPL Da, Db, Dc

Non-hazardous area

e.g. certified 2-wire device



A0050220

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 védelemet 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

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Hőmérséklet-tartomány	Ta = -40 ... 60 °C

Elektromos csatlakoztatási adatok

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Tápfeszültség L/+, N/-, PE kapcsok		$U_m = 20 \dots 253 \text{ V AC/DC } 50/60 \text{ Hz}$	
Impulzus- és áramkimenet O15, O16 kapcsok O25, O26 kapcsok (opcionális)		$0/4 \dots 20 \text{ mA}$ $U_m = 250 \text{ V}$	
Nyitott kollektor D11, D12 kapcsok		$U_m = 30 \text{ V}$ $I_{max} = 200 \text{ mA}$	
Relékimenet R11, R12, R13 kapcsok R21, R22, R23 kapcsok		$U_{max} \leq 250 \text{ V}_{AC}$ $U_{max} \leq 30 \text{ V}_{DC}$	$I_{max} \leq 3 \text{ A}$ $I_{max} \leq 3 \text{ A}$
CDI interfészek		$U = 5 \text{ V}$ $U_m = 250 \text{ V}$	
2 vezetékes huroktáplált (gyújtószikramentes) 11, 14, 12, 18 kapcsok 21, 24, 22, 28 kapcsok (opcionális)		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 96.5 \text{ mA}$ $P_o \leq 659 \text{ mW}$	
Belső kapacitások Belső induktivitások		$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \mu\text{H}$	
Max. csatlakozási értékek	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 683 \text{ nF}$ $C_o \leq 2280 \text{ nF}$	$L_o \leq 4 \text{ mH}$ $L_o \leq 17 \text{ mH}$ $L_o \leq 34 \text{ mH}$
4 vezetékes huroktáplált (gyújtószikramentes) 11, 12 kapcsok 21, 22 kapcsok (opcionális)		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 91.1 \text{ mA}$ $P_o \leq 622 \text{ mW}$	
Belső kapacitások Belső induktivitások		$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \mu\text{H}$	
Max. csatlakozási értékek	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 70 \text{ nF}$ $C_o \leq 310 \text{ nF}$ $C_o \leq 460 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 20 \text{ mH}$
4 vezetékes huroktáplált (gyújtószikramentes) 14, 18 kapcsok 24, 28 kapcsok (opcionális)		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$	
Belső kapacitások Belső induktivitások		$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$	
Max. csatlakozási értékek	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
RTD hőmérséklet bemenet (gyújtószikramentes) 15, 16, 17, 18 és 12, 14 kapcsok 25, 26, 27, 28 és 22, 24 kapcsok (opcionális)		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 22.1 \text{ mA}$ $P_o \leq 151 \text{ mW}$	
Belső kapacitások Belső induktivitások		$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	
Max. csatlakozási értékek	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 85 \text{ nF}$ $C_o \leq 360 \text{ nF}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 5 \text{ mH}$
Hőelem hőmérséklet bemenet (gyújtószikramentes) 17, 18 kapcsok 27, 28 kapcsok (opcionális)		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 15.5 \text{ mA}$ $P_o \leq 105.8 \text{ mW}$	
Belső kapacitások Belső induktivitások		$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$	
Max. csatlakozási értékek	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 74 \text{ nF}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$	$L_o \leq 1 \text{ mH}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$
Árambemenet (gyújtószikramentes) 14, 18 kapcsok 24, 28 kapcsok (opcionális)		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$	
Belső kapacitások Belső induktivitások		$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$	
Max. csatlakozási értékek	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$
Feszültségbemenet (gyújtószikramentes) 13, 18 kapcsok 23, 28 kapcsok (opcionális)		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$	
Belső kapacitások Belső induktivitások		$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$	
Max. csatlakozási értékek	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$



71577079

www.addresses.endress.com
