

Varnostna navodila

RIA46

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

Varnostna navodila za električno opremo v
eksplozijsko nevarnih območjih



RIA46

Kazalo vsebine

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

O dokumentu



Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvorno 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 -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- V pregledovalniku naprav "Device Viewer": 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: BA00274R
- Kratka navodila za uporabo: KA00273R
- Tehnične informacije: TI00142R

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 -> 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_00180

Certifikat UKCA

Številka certifikata: CML 21UKEX2995

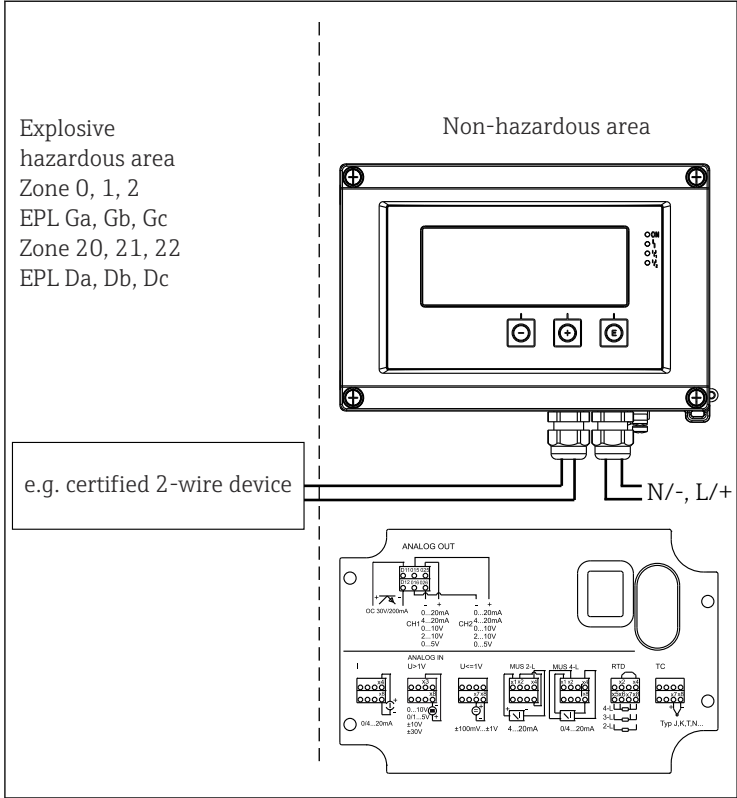
Izjava UKCA o skladnosti

Številka izjave: UK_00401

**Naslov
proizvajalca**

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

Varnostna navodila:



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

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

**Podatki o
električni
priključitvi**

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Napajalni tokokrog Sponke L/+, N/-, PE		$U_m = 20$ do 253 V AC/DC 50/60 Hz	
Impulzni in tokovni izhod Sponki O15, O16 Sponki O25, O26 (opcija)		0/4 do 20 mA $U_m = 250$ V	
Odprti kolektor Sponki D11, D12		$U_m = 30$ V Imaks = 200 mA	
Relejski izhod Sponke R11, R12, R13 Sponke R21, R22, R23		$U_{maks} \leq 250 V_{AC}$ $U_{maks} \leq 30 V_{DC}$	Imaks ≤ 3 A Imaks ≤ 3 A
Vmesniki CDI		$U = 5$ V $U_m = 250$ V	
Napajanje iz 2-žične zanke (lastnovaren tokokrog) Sponke 11, 14, 12, 18 Sponke 21, 24, 22, 28 (opcija)		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 96.5$ mA $P_o \leq 659$ mW	
Notranja kapacitivnost Notranja induktivnost		$C_i = 8$ nF $L_i = 75$ μ H	
Najv. priključne vrednosti	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88$ nF $C_o \leq 683$ nF $C_o \leq 2280$ nF	$L_o \leq 4$ mH $L_o \leq 17$ mH $L_o \leq 34$ mH
Napajanje iz 4-žične zanke (lastnovaren tokokrog) Sponki 11, 12 Sponki 21, 22 (opcija)		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 91.1$ mA $P_o \leq 622$ mW	
Notranja kapacitivnost Notranja induktivnost		$C_i = 8$ nF $L_i = 75$ μ H	
Najv. priključne vrednosti	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 70$ nF $C_o \leq 310$ nF $C_o \leq 460$ nF	$L_o \leq 500$ μ H $L_o \leq 2$ mH $L_o \leq 20$ mH
Napajanje iz 4-žične zanke (lastnovaren tokokrog) Sponki 14, 18 Sponki 24, 28 (opcija)		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 5$ mA $P_o \leq 34.2$ mW	
Notranja kapacitivnost Notranja induktivnost		$U_i \leq 28$ V $I_i \leq 100$ mA $P_i \leq 650$ mW	
Najv. priključne vrednosti	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88$ nF $C_o \leq 380$ nF $C_o \leq 540$ nF	$L_o \leq 500$ μ 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	
Vhod za temperaturo s senzorja RTD (lastnovaren tokokrog) Sponke 15, 16, 17, 18 in 12, 14 Sponke 25, 26, 27, 28 in 22, 24 (opcija) Notranja kapacitivnost Notranja induktivnost Najv. priključne vrednosti		Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 22.1 \text{ mA}$ $P_o \leq 151 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 85 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 360 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 5 \text{ mH}$
Vhod za temperaturo s termočlena (lastnovaren tokokrog) Sponki 17, 18 Sponki 27, 28 (opcija) Notranja kapacitivnost Notranja induktivnost Najv. priključne vrednosti		Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 15.5 \text{ mA}$ $P_o \leq 105.8 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 74 \text{ nF}$ $L_o \leq 1 \text{ mH}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$
Tokovni vhod (lastnovaren tokokrog) Sponki 14, 18 Sponki 24, 28 (opcija) Notranja kapacitivnost Notranja induktivnost Najv. priključne vrednosti		Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$
Napetostni vhod (lastnovaren tokokrog) Sponki 13, 18 Sponki 23, 28 (opcija) Notranja kapacitivnost Notranja induktivnost Najv. priključne vrednosti		Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$



71577075

www.addresses.endress.com
