

# Instrucțiuni de siguranță **RIA14**

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb

Instrucțiuni de siguranță pentru aparate electrice în  
zone cu pericol de explozie



---

# RIA14

## Cuprins

Despre acest document ..... 4

Documentație asociată ..... 4

Documentație suplimentară ..... 4

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI ..... 5

Adresa producătorului ..... 5

Instrucțiuni de siguranță: ..... 6

Instrucțiuni de siguranță: instalarea ..... 7

Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice ..... 7

Tabele cu temperaturi ..... 7

Date de racordare electrică ..... 8

## Despre acest document



Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text:) ...
- În Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)



Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

## Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

- Instrucțiuni de operare: BA00278R
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00277R
- Informații tehnice: TI00143R

## Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

**CertIFICATELE  
PRODUCĂTORULUI****Certificat IECEX**

Număr certificat: IECEX KEM 10.0012X

Prin aplicarea numărului certificatului se atestă conformitatea cu următoarele standarde (în funcție de versiunea dispozitivului)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- 

**Certificat ATEX**

Număr certificat: KEMA 04ATEX2307 X

**Declarație de conformitate UE**

Număr declarație: EC\_00183

**Certificat UKCA**

Număr certificat: CML 21UKEX11003X

**Declarație de conformitate UKCA**

Număr declarație: UK\_00409

**Adresa  
PRODUCĂTORULUI**

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

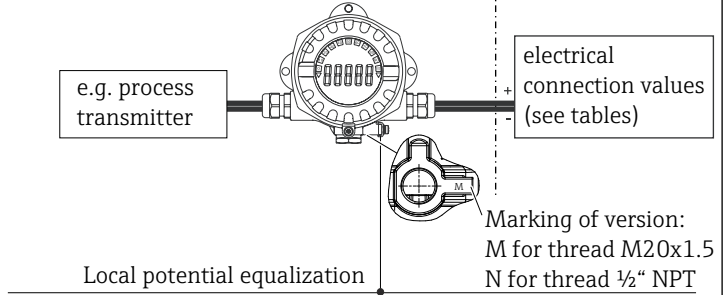
**Instrucțiuni de  
siguranță:**

Explosion hazardous area  
Zone 1, 2  
EPL Gb, Gc

**⚠ WARNING**

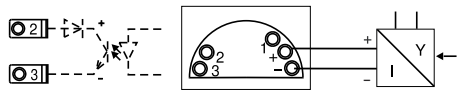
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE  
ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

Non-hazardous  
area



Terminal 2 and 3  
Open Collector

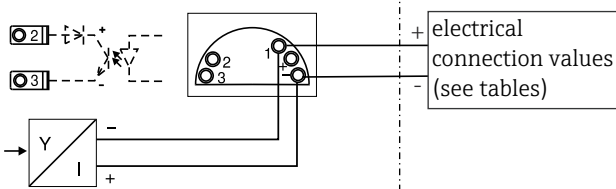
Active Configuration



Connecting an active current source  
e.g. a certified sensor with its own power supply

Terminal 2 and 3  
Open Collector

Passive Configuration



Connecting a passive current source  
e.g. a certified 2-wire transmitter with  
additional loop power supply

A0048126

 1 Instalarea indicatorului de teren

## Instrucțiuni de siguranță: instalarea

- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și norme valabile (de exemplu, EN/IEC 60079-14).
- Carcasa afișajului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Trebuie utilizate numai intrări omologate de cablu care corespund specificațiilor din paragraful 10.3 din EN/IEC 60079-14, paragraful 16 din EN/IEC 60079-0, paragraful 13 din EN/IEC 60079-1.
- Pentru conexiune printr-o intrare de canal aprobată în acest scop, unitatea de etanșare asociată va fi montată direct pe carcasă.
- Etanșați intrările de cablu cu presgarnituri de cablu certificate și/sau elemente oarbe care au cel puțin tipul de protecție Ex db.
- Pentru utilizarea carcasei afișajului la o temperatură ambiantă sub  $-20^{\circ}\text{C}$ , trebuie utilizate cabluri și intrări de cablu permise pentru această aplicație.
- Pentru o temperatură ambiantă care depășește  $+70^{\circ}\text{C}$ , utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare adecvate rezistente la căldură pentru  $T_a +5\text{K}$  peste mediul înconjurător.
- În timpul funcționării, capacul trebuie să fie înfiletat complet, iar opritorul de siguranță al capacului trebuie să fie cuplat.

### **AVERTISMENT**

#### Atmosferă explozivă

- Nu deschideți conexiunea electrică a circuitului de alimentare cu energie electrică într-o atmosferă explozivă.

## Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice

- Îmbinările antideflagrante nu trebuie reparate.
- Atunci când carcasea este prevăzută cu un înveliș neconductiv, sarcinile electrostatice asupra carcasei echipamentului vor fi evitate. Pentru mai multe detalii, consultați instrucțiunile de siguranță.

## Tabele cu temperaturi

| Tip   | Clasă de temperatură | Temperatură ambiantă                                    |
|-------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| RIA14 | T6                   | $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ |
|       | T5                   | $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ |
|       | T4                   | $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$ |

Date de racordare  
electrică

| Tip   | Date electrice                            |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| RIA14 | Alimentare<br>(Bornele + și - sau + și 1) | $U \leq 35\text{ V}_{DC}$<br>$I \leq 200\text{ mA}$<br>$P \leq 3\text{ W}$    |
|       | Colector deschis<br>(bornele 2 și 3)      | $U \leq 35\text{ V}_{DC}$<br>$I \leq 100\text{ mA}$<br>$P \leq 875\text{ mW}$ |

| Categorie | Tip de protecție (ATEX) | Tip   |
|-----------|-------------------------|-------|
| II2G      | Ex db IIC T6...T4 Gb    | RIA14 |

| Tip de protecție (IEC) | Tip   |
|------------------------|-------|
| Ex db IIC T6...T4 Gb   | RIA14 |

---

---

---



71565067

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

---