

# Veiligheidsinstructies

## RIA14

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

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur  
in explosiegevaarlijke omgeving





# RIA14

## Inhoudsopgave


Over dit document .....	4
Bijbehorende documentatie .....	4
Aanvullende documentatie .....	4
Certificaten van de fabrikant .....	5
Adres van de fabrikant .....	5
Veiligheidsinstructies: .....	6
Veiligheidsinstructies: installatie .....	7
Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden .....	7
Temperatuurtabellen .....	7
Specificaties elektrische aansluiting .....	8

## Over dit document

 Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features

 Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

## Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

- Bedieningshandleiding: BA00278R
- Beknopte handleiding: KA00277R
- Technische informatie TI00143R

## Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

**Certificaten van de fabrikant****IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX KEM 10.0012X

Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie)

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

**ATEX-certificaat**

Certificaatnummer: PTB 04ATEX2307 X

**EU-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: EC\_00183

**UKCA-certificaat**

Certificaatnummer: CML 21UKEX11003X

**UKCA-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: UK\_00409

**Adres van de fabrikant**

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

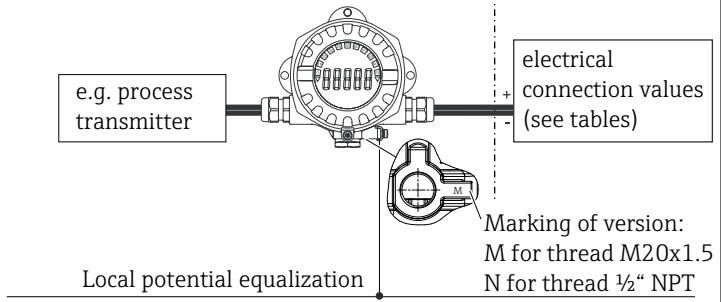
**Veiligheidsinstruc-  
ties:**

Explosion hazardous area  
Zone 1, 2  
EPL Gb, Gc

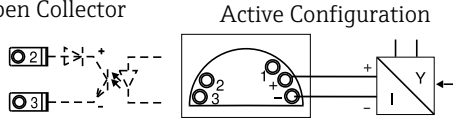
**⚠ WARNING**

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE  
ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

Non-hazardous  
area

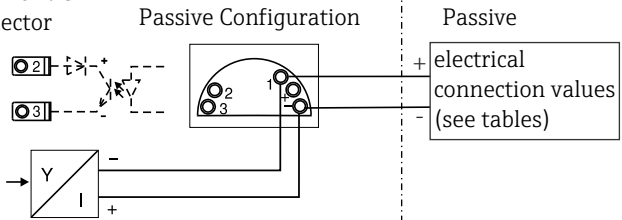


Terminal 2 and 3  
Open Collector



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

Terminal 2 and 3  
Open Collector



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

A0048126

**1** Installatie van het veldaanwijsinstrument

## Veiligheidsinstructies: installatie

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- De behuizing van het velddisplay worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- Alleen de goedgekeurde kabeldoorvoeren zoals gespecificeerd in paragraaf 10.3 van de EN/IEC 60079-14, paragraaf 16 van de EN/IEC 60079-0 en paragraaf 13 van de EN/IEC 60079-1 mogen worden gebruikt..
- Voor de aansluiting door een kabeldoorvoer die voor dit doel is goedgekeurd, moet de bijbehorende afdichtingsinrichting direct op de behuizing worden gemonteerd.
- Dicht de kabeldoorvoeren af met gecertificeerde kabelwartels en of blindpluggen, die tenminste beveiligingsklasse Ex db hebben.
- Voor gebruik van de displaybehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , moeten daarvoor geschikte kabels en kabelwartels worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- Voor omgevingstemperaturen boven  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor  $T_a +5\text{K}$  boven de omgevingstemperatuur.
- Tijdens bedrijf moet het deksel volledig zijn ingeschroefd en moet de beveiliging van het deksel zijn vastgezet.

### WAARSCHUWING

#### Explosieve atmosfeer

- ▶ Open de elektrische aansluiting van de voedingspanning niet in een explosieve atmosfeer.

## Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden

- De brandbestendige koppelingen zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd.
- Wanneer de behuizing is geleverd met een niet-elektrische geleidende coating, moet elektrostatische oplading van de behuizing worden voorkomen. Zie voor meer informatie de veiligheidsinstructies.

## Temperatuurtabellen

Type	Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur
RIA14	T6	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T5	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Specificaties elektrische aansluiting

Type	Elektrische specificaties	
RIA14	Voeding (klemmen + en - of + en 1)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 200 \text{ mA}$ $P \leq 3 \text{ W}$
	Open collector (klemmen 2 en 3)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 100 \text{ mA}$ $P \leq 875 \text{ mW}$

Categorie	Type beveiliging (ATEX)	Type
II2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14

Type beveiliging (IEC)	Type
Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14











71565064

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

---