

# Veiligheidsinstructies

## RIA45, ORIA45

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






# RIA45, ORIA45

## 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
Temperatuurtabellen .....	7
Specificaties elektrische aansluiting .....	7

## 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: BA00272R
- Beknopte handleiding: KA00271R
- Technische informatie TI00141R

## 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****ATEX-certificaat**

Certificaatnummer: CESI 08 ATEX 2036

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

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

**EU-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: EC\_00178

**UKCA-certificaat**

Certificaatnummer: CML 21UKEX2995

**UKCA-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: UK\_00400

**Adres van de fabrikant**

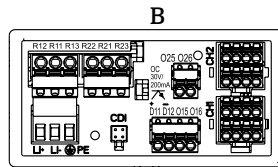
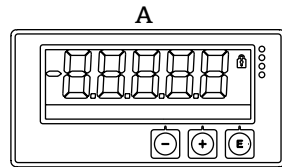
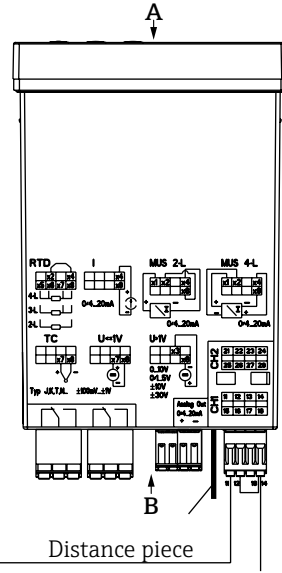
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Germany

**Veiligheidsinstruc-  
ties:**

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

## Veiligheidsinstructies: installatie

- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en de geldende normen en regelgeving.
- De eenheid is een bijbehorende elektrisch apparaat en mag alleen worden geïnstalleerd buiten de explosiegevaarlijke omgeving.
- De eenheid moet zodanig worden geïnstalleerd dat een minimale beschermingsklasse van IP 20 wordt gerealiseerd.
- Let er bij de installatie van het instrument op, dat een afstand van tenminste 50 mm (zoneradius) wordt aangehouden tot intrinsiekveilige klemmen.
- In toepassingen voor zone 20/EPL Da of 21/EPL Db kunnen alleen sensoren die voldoen aan de voorschriften voor categorie 1D of 2D worden aangesloten op het intrinsiekveilige ingangscircuit.

## Temperatuurtabel

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

## Specificaties elektrische aansluiting

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Voedingcircuit Klemmen L/+, N/-, PE	U <sub>m</sub> = 20 ... 253 V AC/DC 50/60 Hz
Impuls- en stroomuitgang Klemmen O15, O16 Klemmen O25, O26 (optie)	0/4 ... 20 mA U <sub>m</sub> = 250 V
Open collector Klemmen D11, D12	U <sub>m</sub> = 30 V I <sub>max</sub> = 200 mA
Relaisuitgang Klemmen R11, R12, R13 Klemmen R21, R22, R23	U <sub>max</sub> ≤ 250 V <sub>AC</sub> I <sub>max</sub> ≤ 3 A U <sub>max</sub> ≤ 30 V <sub>DC</sub> I <sub>max</sub> ≤ 3 A
Interfaces CDI	U = 5 V U <sub>m</sub> = 250 V
2-draads loop-gevoed (intrinsiekveilig) Klemmen 11, 14, 12, 18 Klemmen (optie) 21, 24, 22, 28	U <sub>o</sub> ≤ 27,3 V I <sub>o</sub> ≤ 96,5 mA P <sub>o</sub> ≤ 659 mW
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit	C <sub>i</sub> = 8 nF L <sub>i</sub> = 75 μH
Max. aansluitwaarden	Ex ia IIC      Co ≤ 88 nF      Lo ≤ 4 mH Ex ia IIB      Co ≤ 683 nF      Lo ≤ 17 mH Ex ia IIA      Co ≤ 2280 nF      Lo ≤ 34 mH
4-draads loop-gevoed (intrinsiekveilig) Klemmen 11, 12 Klemmen (optie) 21, 22	U <sub>o</sub> ≤ 27,3 V I <sub>o</sub> ≤ 91,1 mA P <sub>o</sub> ≤ 622 mW

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIC	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. aansluitwaarden	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-draads loop-gevoed (intrinsiekveilig) Klemmen 14, 18 Klemmen (optie) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW  Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. aansluitwaarden	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 temperatuuringang (intrinsiekveilig) Klemmen 15, 16, 17, 18 en 12, 14 Klemmen (optie) 25, 26, 27, 28 en 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. aansluitwaarden	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
Thermokoppel-temperatuuringang (intrinsiekveilig) Klemmen 17, 18 Klemmen (optie) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW  Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. aansluitwaarden	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
Stroomingang (Intrinsiekveilig) Klemmen 14, 18 Klemmen (optie) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW  Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ci = 8 nF Li = 75 µH	



RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Max. aansluitwaarden	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
Spanningsingang (Intrinsiekveilig) Klemmen 13, 18 Klemmen (optie) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW  Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Max. aansluitwaarden	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







71576738

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

---