

Veiligheidsinstructies

RMA42, ORMA42

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

Veiligheidsinstructies voor elektrische
apparatuur in explosiegevaarlijke
omgeving




RMA42, ORMA42

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	6
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 -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: 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: KA00286R
- Technische informatie TI00150R

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:
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 10 ATEX 2001

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_00184

UKCA-certificaat

Certificaatnummer: CML 21UKEX2996

UKCA-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: UK_00402

Adres van de fabrikant

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

Veiligheidsinstructies:

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

e.g. certified
2-wire device

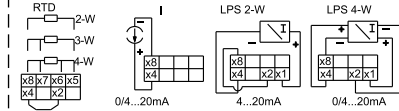
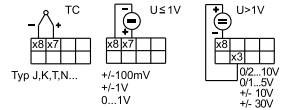
Non-hazardous area



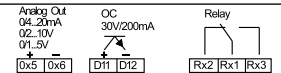
L/+, N/-

Note wiring scheme on device!

Input



Output



A0050221

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

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Temperatuurbereik	Ta = -20 ... 60 °C

Specificaties elektrische aansluiting

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Voedingcircuit Klemmen L/+, N/-, PE	$U_m = 20 \dots 253 \text{ V AC/DC } 50/60 \text{ Hz}$
Impuls- en stroomuitgang Klemmen O15, O16 Klemmen O25, O26 (optie)	$0/4 \dots 20 \text{ mA}$ $U_m = 250 \text{ V}$
Open collector Klemmen D11, D12	$U_m = 30 \text{ V}$ $I_{max} = 200 \text{ mA}$
Relaisuitgang Klemmen R11, R12, R13 Klemmen R21, R22, R23	$U_{max} \leq 250 \text{ V}_{AC}$ $I_{max} \leq 3 \text{ A}$ $U_{max} \leq 30 \text{ V}_{DC}$ $I_{max} \leq 3 \text{ A}$
Interfaces CDI	$U = 5 \text{ V}$ $U_m = 250 \text{ V}$
2-draads loop-gevoed (intrinsiekveilig) Klemmen 11, 14, 12, 18 Klemmen (optie) 21, 24, 22, 28	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 96,5 \text{ mA}$ $P_o \leq 659 \text{ mW}$
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$
Max. aansluitwaarden	Ex ia IIC $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 4 \text{ mH}$ Ex ia IIB $C_o \leq 683 \text{ nF}$ $L_o \leq 17 \text{ mH}$ Ex ia IIA $C_o \leq 2280 \text{ nF}$ $L_o \leq 34 \text{ mH}$
4-draads loop-gevoed (intrinsiekveilig) Klemmen 11, 12 Klemmen (optie) 21, 22	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 91,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 622 \text{ mW}$
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$
Max. aansluitwaarden	Ex ia IIC $C_o \leq 70 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ Ex ia IIB $C_o \leq 310 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ Ex ia IIA $C_o \leq 460 \text{ nF}$ $L_o \leq 20 \text{ mH}$
4-draads loop-gevoed (intrinsiekveilig) Klemmen 14, 18 Klemmen (optie) 24, 28	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit	$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$

RMA42, ORMA42		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
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	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
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	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
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	
Inwendige capaciteit Inwendige inductiviteit		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
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



71577112

www.addresses.endress.com
