

Säkerhetsföreskrifter **RIA45, ORIA45**

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



RIA45, ORIA45

Innehållsförteckning

Om detta dokument 4

Tillhörande dokumentation 4

Tilläggsdokumentation 4

Tillverkarcertifikat 5

Tillverkarens adress 5

Säkerhetsinstruktioner: 6

Säkerhetsinstruktioner: installation 7

Temperaturtabeller 7

Elanslutningsdata 7

Om detta dokument

Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetsspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner



Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

- Användarinstruktioner: BA00272R
- Kortfattade användarinstruktioner: KA00271R
- Teknisk information: TI00141R

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarcertifikat**ATEX-certifikat**

Certifikatnummer: PTB 08 ATEX 2036

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: EC_00178

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX2995

UKCA-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: UK_00400

**Tillverkarens
adress**

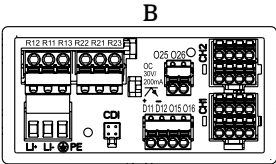
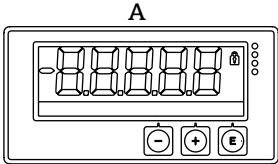
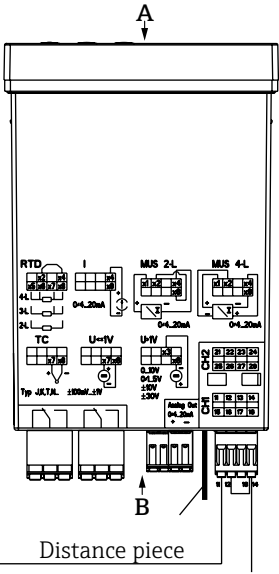
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Tyskland

Säkerhetsinstruktioner:

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

Säkerhetsinstruktioner: installation

- Installera enheten enligt tillverkarens instruktioner samt enligt andra gällande standarder och föreskrifter.
- Enheten är en tillhörande elektrisk apparat och f r endast installeras utanför riskområdet.
- Enheten måste installeras på ett sådant sätt att en minsta kapslingsklass på IP 20 uppnås.
- När enheten installeras måste du observera så att det finns ett utrymme på minst 50 mm (zonradie) till de egensäkra plintarna.
- I applikationer för Zon 20/EPL Da eller 21/EPL Db f r endast sensorer som uppfyller kraven för kategori 1D eller 2D anslutas till den egensäkra ingångskretsen.

Temperaturtabeller

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

Elanslutningsdata

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Matarstr�mkrets Plintarna L/+, N/-, PE	U _m = 20 ... 253 V AC/DC 50/60 Hz
Puls och strömutgång Plintarna O15, O16 Plintarna O25, O26 (tillval)	0/4 ... 20 mA U _m = 250 V
�ppen kollektor Plintarna D11, D12	U _m = 30 V I _{max} = 200 mA
Rel�utg�ng Plintarna R11, R12, R13 Plintarna R21, R22, R23	U _{max} ≤ 250 V _{AC} I _{max} ≤ 3 A U _{max} ≤ 30 V _{DC} I _{max} ≤ 3 A
Gr�nssnitt CDI	U = 5 V U _m = 250 V
Str�mf�rs�rjningsslinga, 2-tr�ds (egens�ker) Plintarna 11, 14, 12, 18 Plintarna (tillval) 21, 24, 22, 28 Inre kapacitet Inre induktans Max. anslutningsv�rden	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 96,5 mA P _o ≤ 659 mW C _i = 8 nF L _i = 75 �H Ex ia IIC Co ≤ 88 nF Lo ≤ 4 mH Ex ia IIB Co ≤ 683 nF Lo ≤ 17 mH Ex ia IIA Co ≤ 2 280 nF Lo ≤ 34 mH
Str�mf�rs�rjningsslinga, 4-tr�ds (egens�ker) Plintarna 11, 12 Plintarna (tillval) 21, 22	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 91,1 mA P _o ≤ 622 mW

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Inre kapacitet Inre induktans		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. anslutningsvärden	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
Strömförsörjningsslinga, 4-tråds (egensäker) Plintarna 14, 18 Plintarna (tillval) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Inre kapacitet Inre induktans		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. anslutningsvärden	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
Ingående temperatur, temperaturdetektor av resistanstyp (egensäker) Plintarna 15, 16, 17, 18 och 12, 14 Plintarna (tillval) 25, 26, 27, 28 och 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Inre kapacitet Inre induktans		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. anslutningsvärden	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
Ingående temperatur, termoelement (egensäkert) Plintarna 17, 18 Plintarna (tillval) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Inre kapacitet Inre induktans		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. anslutningsvärden	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
Strömingång (egensäker) Plintarna 14, 18 Plintarna (tillval) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Inre kapacitet Inre induktans		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. anslutningsvärden	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
Ingående spänning (egensäker) Plintarna 13, 18 Plintarna (tillval) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Inre kapacitet Inre induktans		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Max. anslutningsvärden	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



71576743

www.addresses.endress.com
