

Säkerhetsföreskrifter **RIA46**

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

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk
utrustning i explosionsfarligt område



RIA46

Innehållsförteckning

Om detta dokument 4

Tillhörande dokumentation 4

Tilläggsdokumentation 4

Tillverkarcertifikat 5

Tillverkarens adress 5

Säkerhetsinstruktioner: 6

Säkerhetsinstruktioner: installation 6

Temperaturtabeller 6

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: BA00274R
- Kortfattade användarinstruktioner: KA00273R
- Teknisk information: TI00142R

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_00180

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX2995

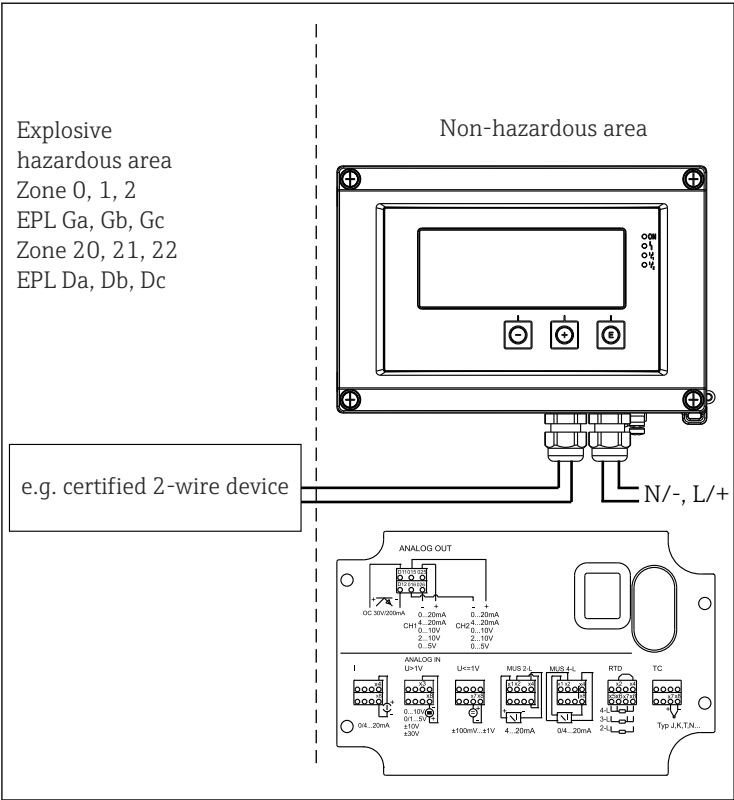
UKCA-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: UK_00401

**Tillverkarens
adress**

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

Säkerhetsinstruktioner:



A0050220

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

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Temperaturområde	Ta = -40 ... 60 �C

Elanslutningsdata

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIC	
Matarströmkrets Plintarna L/+, N/-, PE		$U_m = 20 \dots 253 \text{ V AC/DC } 50/60 \text{ Hz}$	
Puls och strömutgång Plintarna O15, O16 Plintarna O25, O26 (tillval)		$0/4 \dots 20 \text{ mA}$ $U_m = 250 \text{ V}$	
Öppen kollektor Plintarna D11, D12		$U_m = 30 \text{ V}$ $I_{\max} = 200 \text{ mA}$	
Reläutgång Plintarna R11, R12, R13 Plintarna R21, R22, R23		$U_{\max} \leq 250 \text{ V}_{\text{AC}}$ $U_{\max} \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$	$I_{\max} \leq 3 \text{ A}$ $I_{\max} \leq 3 \text{ A}$
Gränssnitt CDI		$U = 5 \text{ V}$ $U_m = 250 \text{ V}$	
Strömförsörjningsslinga, 2-tråds (egensäker) Plintarna 11, 14, 12, 18 Plintarna (tillval) 21, 24, 22, 28		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 96,5 \text{ mA}$ $P_o \leq 659 \text{ mW}$	
Inre kapacitet Inre induktans		$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	
Max. anslutningsvärden	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 683 \text{ nF}$ $C_o \leq 2280 \text{ nF}$	$L_o \leq 4 \text{ mH}$ $L_o \leq 17 \text{ mH}$ $L_o \leq 34 \text{ mH}$
Strömförsörjningsslinga, 4-tråds (egensäker) Plintarna 11, 12 Plintarna (tillval) 21, 22		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 91,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 622 \text{ mW}$	
Inre kapacitet Inre induktans		$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	
Max. anslutningsvärden	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 70 \text{ nF}$ $C_o \leq 310 \text{ nF}$ $C_o \leq 460 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 20 \text{ mH}$
Strömförsörjningsslinga, 4-tråds (egensäker) Plintarna 14, 18 Plintarna (tillval) 24, 28		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$	
Inre kapacitet Inre induktans		$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	
Max. anslutningsvärden	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Ingående temperatur, temperaturdetektor av resistanstyp (egensäker) Plintarna 15, 16, 17, 18 och 12, 14 Plintarna (tillval) 25, 26, 27, 28 och 22, 24 Inre kapacitet Inre induktans Max. anslutningsvärden		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 22,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 151 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 85 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 360 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 5 \text{ mH}$	
Ingående temperatur, termoelement (egensäkert) Plintarna 17, 18 Plintarna (tillval) 27, 28 Inre kapacitet Inre induktans Max. anslutningsvärden		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 15,5 \text{ mA}$ $P_o \leq 105,8 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 74 \text{ nF}$ $L_o \leq 1 \text{ mH}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	
Strömingång (egensäker) Plintarna 14, 18 Plintarna (tillval) 24, 28 Inre kapacitet Inre induktans Max. anslutningsvärden		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	
Ingående spänning (egensäker) Plintarna 13, 18 Plintarna (tillval) 23, 28 Inre kapacitet Inre induktans Max. anslutningsvärden		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	



71577073

www.addresses.endress.com
