

Sikkerhedsinstruktioner

RIA46

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

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i
områder med eksplosionsfare



RIA46

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument 4

Medfølgende dokumentation 4

Supplerende dokumentation 4

Producentens certifikater 5

Producentens adresse 5

Sikkerhedsanvisninger: 6

Sikkerhedsanvisninger: Installation 6

Temperaturtabeller 6

Elektriske tilslutningsdata 7

Om dette dokument



Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com
-> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds
Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device
specific information -> Check device features



Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:

- Betjeningsvejledning: BA00274R
- Kort betjeningsvejledning: KA00273R
- Tekniske oplysninger: TI00142R

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted:
www.endress.com -> Downloads -> Brochurer og kataloger ->
Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

**Producentens
certifikater****ATEX-certifikat**

Certifikatnummer: PTB 08 ATEX 2036

Det påførte certifikatnummer bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version)

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

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00180

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX2995

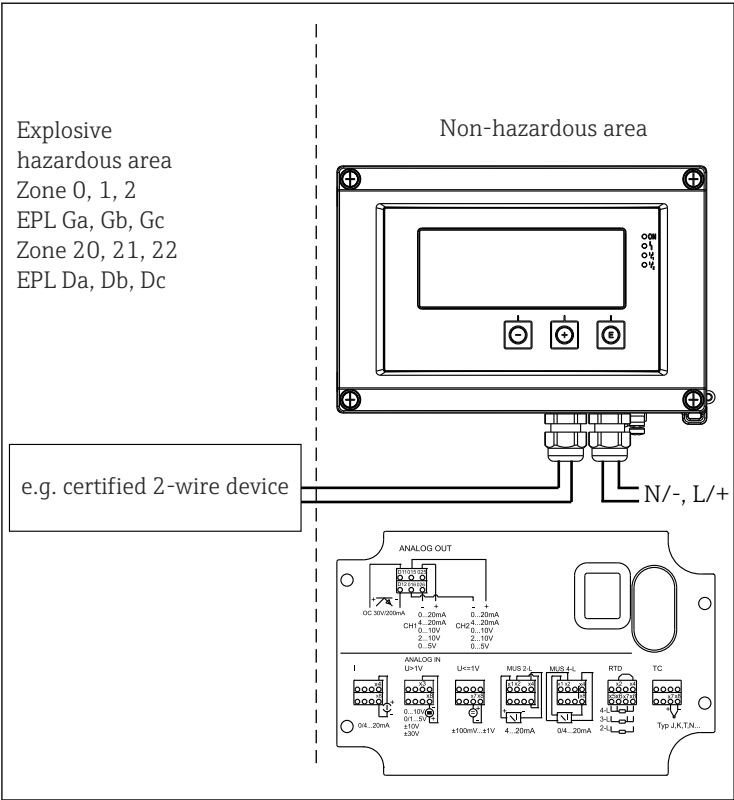
UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00401

**Producentens
adresse**

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

Sikkerhedsanvisninger:



Sikkerhedsanvisninger: Installation

- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og gældende standarder og bestemmelser.
- Enheden er tilknyttet elektrisk udstyr og må kun installeres uden for det farlige område.
- Enheden skal installeres, så der som minimum opnås en kapslingsklasse på IP 20.
- Ved installation af enheden skal det sikres, at der er en afstand på mindst 50 mm (zoneradius) til de egensikre klemmer.
- Ved anvendelse i Zone 20/EPL Da eller 21/EPL Db er det kun tilladt at forbinde sensorer, som opfylder kravene til kategori 1D eller 2D, til det egensikre indgangskredsløb.

Temperaturtabel

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

Elektriske tilslutningsdata

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Forsyningskredsløb Klemme L/+, N/-, PE		$U_m = 20$ til 253 V AC/DC 50/60 Hz	
Impuls- og strømudgang Klemme O15, O16 Klemme O25, O26 (tilvalg)		$0/4$ til 20 mA $U_m = 250$ V	
Brudt kollektor Klemme D11, D12		$U_m = 30$ V $I_{max} = 200$ mA	
Relæudgang Klemme R11, R12, R13 Klemme R21, R22, R23		$U_{max} \leq 250$ V _{AC} $U_{max} \leq 30$ V _{DC}	$I_{max} \leq 3$ A $I_{max} \leq 3$ A
CDI-grænseflader		$U = 5$ V $U_m = 250$ V	
Sløjfestrømforsyning med to ledere (egensikker) Klemme 11, 14, 12, 18 Klemme (tilvalg) 21, 24, 22, 28		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 96.5$ mA $P_o \leq 659$ mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		$C_i = 8$ nF $L_i = 75$ µH	
Maks. tilslutningsværdier	Ex ia IIC	$C_o \leq 88$ nF	$L_o \leq 4$ mH
	Ex ia IIB	$C_o \leq 683$ nF	$L_o \leq 17$ mH
	Ex ia IIA	$C_o \leq 2280$ nF	$L_o \leq 34$ mH
Sløjfestrømforsyning med fire ledere (egensikker) Klemme 11, 12 Klemme (tilvalg) 21, 22		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 91.1$ mA $P_o \leq 622$ mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		$C_i = 8$ nF $L_i = 75$ µH	
Maks. tilslutningsværdier	Ex ia IIC	$C_o \leq 70$ nF	$L_o \leq 500$ µH
	Ex ia IIB	$C_o \leq 310$ nF	$L_o \leq 2$ mH
	Ex ia IIA	$C_o \leq 460$ nF	$L_o \leq 20$ mH
Sløjfestrømforsyning med fire ledere (egensikker) Klemme 14, 18 Klemme (tilvalg) 24, 28		$U_o \leq 27.3$ V $I_o \leq 5$ mA $P_o \leq 34.2$ mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		$U_i \leq 28$ V $I_i \leq 100$ mA $P_i \leq 650$ mW $C_i = 8$ nF $L_i = 75$ µH	
Maks. tilslutningsværdier	Ex ia IIC	$C_o \leq 88$ nF	$L_o \leq 500$ µH
	Ex ia IIB	$C_o \leq 380$ nF	$L_o \leq 2$ mH
	Ex ia IIA	$C_o \leq 540$ nF	$L_o \leq 100$ mH

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
RTD-temperaturindgang (egensikker) Klemme 15, 16, 17, 18 og 12, 14 Klemme (tilvalg) 25, 26, 27, 28 og 22, 24 Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser Maks. tilslutningsværdier		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 22.1 \text{ mA}$ $P_o \leq 151 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 85 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 360 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 5 \text{ mH}$	
Temperaturindgang for termorør (egensikker) Klemme 17, 18 Klemme (tilvalg) 27, 28 Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser Maks. tilslutningsværdier		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 15.5 \text{ mA}$ $P_o \leq 105.8 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 74 \text{ nF}$ $L_o \leq 1 \text{ mH}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	
Strømindgang (egensikker) Klemme 14, 18 Klemme (tilvalg) 24, 28 Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser Maks. tilslutningsværdier		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	
Spændingsindgang (egensikker) Klemme 13, 18 Klemme (tilvalg) 23, 28 Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser Maks. tilslutningsværdier		$U_o \leq 27.3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34.2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$	



71577058

www.addresses.endress.com
