

Sikkerhedsinstruktioner

RIA45, ORIA45

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




RIA45, ORIA45

Indholdsfortegnelse


Om dette dokument	4
Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentens certifikater	5
Producentens adresse	5
Sikkerhedsanvisninger:	6
Sikkerhedsanvisninger: Installation	7
Temperatortabeller	7
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: BA00272R
- Kort betjeningsvejledning: KA00271R
- Tekniske oplysninger: TI00141R

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_00178

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX2995

UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00400

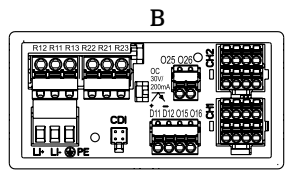
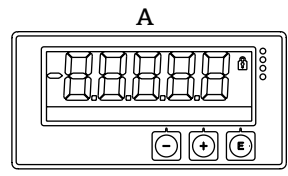
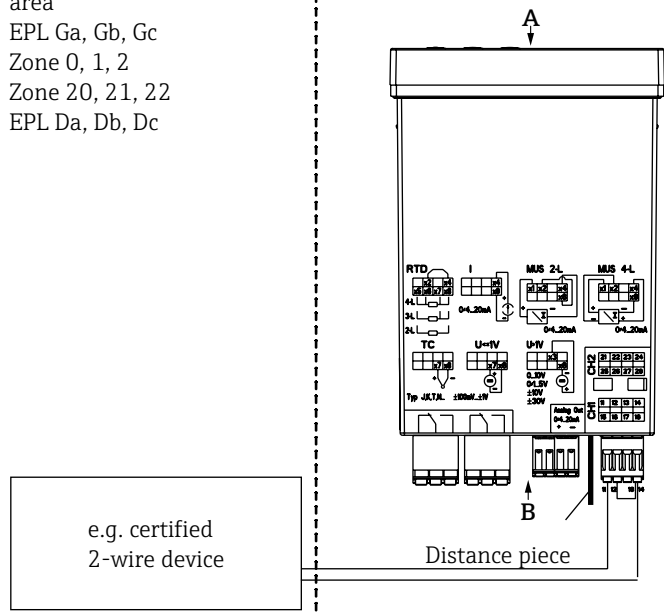
**Producentens
adresse**

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

Sikkerhedsanvisninger:

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

Non-hazardous area



Note wiring scheme on device!

A0046755

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.

Temperaturtabeller

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

Elektriske tilslutningsdata

RIA45, ORIA45	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	$U_{max} \leq 250 V_{AC}$ $I_{max} \leq 3$ A $U_{max} \leq 30 V_{DC}$ $I_{max} \leq 3$ 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 $L_i = 75$ μ H
Maks. tilslutningsværdier	Ex ia IIC $Co \leq 88$ nF $Lo \leq 4$ mH Ex ia IIB $Co \leq 683$ nF $Lo \leq 17$ mH Ex ia IIA $Co \leq 2280$ nF $Lo \leq 34$ 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

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. tilslutningsværdier	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
Sløjfestrømforsyning med fire ledere (egensikker) Klemme 14, 18 Klemme (tilvalg) 24, 28		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34.2 mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Maks. tilslutningsværdier	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-temperaturindgang (egensikker) Klemme 15, 16, 17, 18 og 12, 14 Klemme (tilvalg) 25, 26, 27, 28 og 22, 24		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 22.1 mA Po ≤ 151 mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. tilslutningsværdier	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
Temperaturindgang for termorør (egensikker) Klemme 17, 18 Klemme (tilvalg) 27, 28		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 15.5 mA Po ≤ 105.8 mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Maks. tilslutningsværdier	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
Strømindgang (egensikker) Klemme 14, 18 Klemme (tilvalg) 24, 28		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34.2 mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		Ci = 8 nF Li = 75 µH	

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Maks. tilslutningsværdier	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
Spændingsindgang (egensikker) Klemme 13, 18 Klemme (tilvalg) 23, 28		Uo ≤ 27.3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34.2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Indvendige kapaciteter Indvendige induktanser		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. tilslutningsværdier	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



71576728

www.addresses.endress.com
