

Sikkerhedsinstruktioner

RN22, RN42

ATEX, IECEx: II(1)G [Ex ia Ga] IIC
II(1)D [Ex ia Da] IIIC
II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation 4

Supplerende dokumentation 4

Producentens certifikater 4

Certifikatindehaver 4

Sikkerhedsanvisninger: Egensikkerhed 5

Sikkerhedsanvisninger: Installation i zone 2 (EPL Gc) 6

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug 6

Medfølgende dokumentation

Al dokumentation er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Deviceviewer

(indtast serienummeret fra typeskiltet).



En oversættelse til et EU-sprog kan bestilles, hvis det endnu ikke er tilgængeligt.

Ved idriftsættelse af instrumentet skal betjeningsvejledningen vedrørende instrumentet overholdes:

www.endress.com/<produktkode>, f.eks. RN22

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

Producentens certifikater**IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX EPS 19.0100X, IECEX EPS 21.0016U

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011
- IEC 60079-7: 2015

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: EPS 19ATEX1231 X

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00919, EC_00926 or EC_00901, EC_00927

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX2998X

UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00404, UK_00405 or UK_00414, UK_00415

**Certifikatindehav
er**

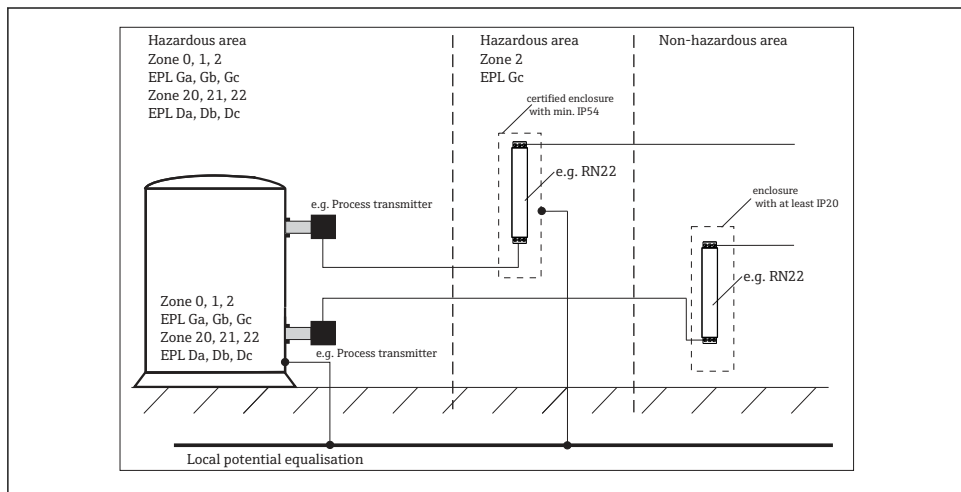
Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Tyskland

Sikkerhedsanvisninger:

Egensikkerhed



A0046146

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Enheden er tilknyttet elektrisk udstyr og må kun installeres uden for det farlige område.
- Enheden skal installeres på en sådan måde, at der opnås en kapslingsklasse på mindst IP 20.
- Ved installation af enheden skal det sikres, at der er et frit område på mindst 50 mm (zoneradius) til de egensikre klemmer.
- Tilspænd de ubrugte klemmer for at holde de krævede afstand mellem egensikre kredsløb/klemmer.

Sikkerhedsanvisninger: Installation i zone 2 (EPL Gc)

Disse anvisninger vedrører det krævede kabinet, tilbehør og forsyningskabler i den endelige anvendelse.

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Forsegl kabelindgangene, så de er helt tætte, med certificerede kabelforskrutninger med mindst beskyttelsestypen Ex ec, som er velegnet til Gruppe IIC (IP54-kapslingsklasse).

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug

- Hvis flere instrumenter installeres side om side, er det vigtigt at sikre, at den maksimale sidevægttemperatur for det enkelte instrument på 80 °C (176 °F) ikke overskrides. Hvis dette ikke kan garanteres, skal instrumenterne installeres med indbyrdes afstand, eller der skal være tilstrækkelig køling.
- Ved installation af enheden i EPL Gc skal der anvendes et certificeret kabinet, der har en tilstrækkelig kapslingsklasse på mindst IP54 og opfylder kabinetkravene iht. IEC/EN 60079-0.
- Det certificerede kabinet må ikke åbnes i en eksplosiv atmosfære med påført spænding (mindst IP 54 skal sikres under drift).
- For at opnå fuld certificering som elektrisk udstyr til brug i EPL Gc skal testene iht. IEC 60079-0:2017 afsnit 5.2 og 5.3 udføres. Baseret på testresultaterne skal der tildeles en temperaturklasse.

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

Beskyttelsestype (IECEx)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Omgivende temperatur: -40 til +60 °C

Type	Elektriske data	
RN22, RN42	Forsyning RN22: klemme 1.1 (+), 1.2 (-)	U = 24 V DC (-20 %/+25 %) Um = 250 V
	Forsyning RN42: klemme 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	U = 24 til 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60 Hz Um = 250 V

Type	Elektriske data		
	Udgangskredsløb: klemme 3.1 (+), 3.2 (-) klemme 2.1 (+), 2.2 (-)	U = 30 V DC I = 0/4-20 mA Um = 30 V	
	Indgangskredsløb: Forbindelse, 2 ledere (aktiv) RN22: klemme 4.1 (+), 4.2 (-) klemme 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: klemme 4.1 (+), 4.2 (-)	Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 87,6 mA Po = 597 mW Ci = ubetydelig lille Li = ubetydelig lille	
	Maksimale tilslutningsværdier Enkeltværdier:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 5,2 mH Lo = 20,8 mH Lo = 44,8 mH Co = 88 nF Co = 683 nF Co = 2280 nF
	Kombinerede værdier Lo/Co:	Ex ia IIC	1,3 mH/0,05 µF; 1 mH/0,052 µF; 0,5 mH/0,065 µF
		Ex ia IIB	26 mH/0,39 µF; 2 mH/0,44 µF; 1 mH/0,53 µF; 0,5 mH/0,64 µF; 0,2 mH/0,683 µF
		Ex ia IIA	49 mH/1,3 µF; 20 mH/1,6 µF; 1 mH/1,8 µF; 0,5 mH/2,2 µF; 0,2 mH/2,28 µF
	Forbindelse, 4 ledere (passiv) RN22: klemme 4.2 (+), 5.1 (-) klemme 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: klemme 4.2 (+), 4.3 (-)	Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = ubetydelig lille Li = ubetydelig lille	
	Maksimale tilslutningsværdier Kombinerede værdier Lo/Co:	Ex ia IIC	100 mH/0,065 µF; 2 mH/0,072 µF; 1 mH/0,081 µF; 0,5 mH/0,088 µF
		Ex ia IIB	100 mH/0,48 µF; 2 mH/0,52 µF; 1 mH/0,59 µF; 0,5 mH/0,683 µF
		Ex ia IIA	100 mH/1,7 µF; 1 mH/1,9 µF; 0,5 mH/2,28 µF
	Forbindelse, 4 ledere (passiv) RN22: klemme 4.2 (+), 5.1 (-) klemme 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: klemme 4.2 (+), 4.3 (-)	Ui ≤ 30 V DC Ii = gælder ikke, hvis Ui bevares Pi = gælder ikke, hvis Ui bevares Ci = ubetydelig lille Li = ubetydelig lille	



71616028

www.addresses.endress.com
