

# Säkerhetsföreskrifter 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

## Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation .....	4
Tilläggsdokumentation .....	4
Tillverkarintyg .....	4
Certifikatinnehavare .....	4
Säkerhetsinstruktioner: Egensäkerhet .....	5
Säkerhetsinstruktioner: Installation i Zon 2 (EPL Gc) .....	6
Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor .....	6

**Tillhörande dokumentation**

All dokumentation finns på internet: [www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer) (ange serienumret som står på märkskylten).



Om en översättning till ett EU-språk inte redan finns kan den beställas.

Följ användarinstruktionerna för enheten vid driftsättning:

[www.endress.com/<produktkod>](http://www.endress.com/<produktkod>), t.ex. RN22

**Tilläggsdokumentation**

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

Broschyren om explosionsskydd finns på internet:

[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Tillverkarintyg****IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

**ATEX-certifikat**

Certifikatnummer: EPS 19ATEX1231 X

**EU-försäkran om överensstämmelse**

Försäkran nummer: EC\_00919, EC\_00926 eller EC\_00901, EC\_00927

EU-försäkran om överensstämmelse finns på internet:

[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**UKCA-certifikat**

Certifikatnummer: CML 21UKEX2998X

**UKCA-försäkran om överensstämmelse**

Försäkran nummer: UK\_00404, UK\_00405 eller UK\_00414, UK\_00415

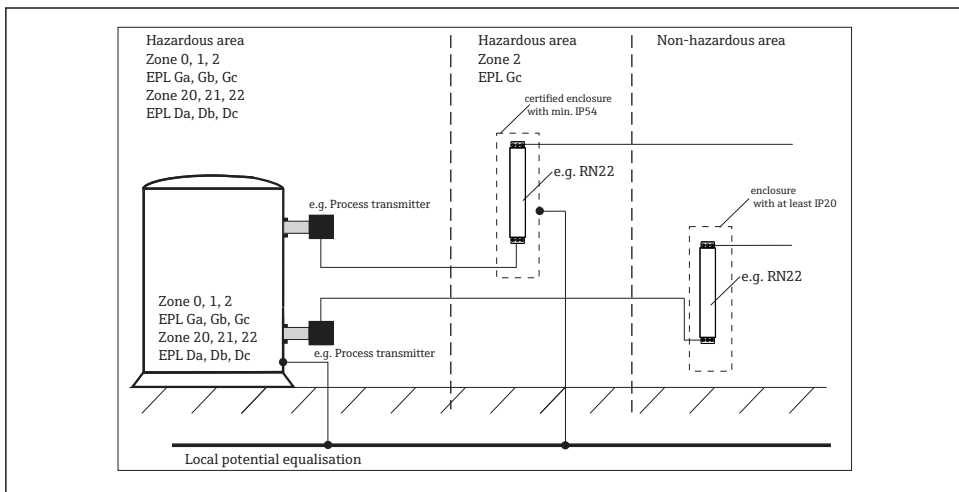
**Certifikatinnehavare**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Tyskland

## Säkerhetsinstruktioner: Egensäkerhet



A0046146

- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
- Enheten är en tillhörande elektrisk utrustning och får endast installeras utanför explosionsfarligt område.
- Enheten ska installeras så att den uppnår en kapslingsklass av minst IP 20.
- När enheten installeras ska man säkerställa att det finns ett mellanrum på minst 50 mm (zonradie) till de egensäkra plintarna
- Dra åt skruvarna till oanvända plintar för att bibehålla nödvändigt avstånd mellan egensäkra kretsar/plintar.

### Säkerhetsinstruktioner: Installation i Zon 2 (EPL Gc)

Dessa anvisningar går igenom vilka höljen, tillbehör och försörjningskablar som krävs vid användningen.

- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
- Försegla kabelingångarna tätt med certifierade kabelförskruvningar med minst skyddstyp Ex ec lämplig för Grupp IIC (kapslingsklass IP54).

### Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor

- Om flera enheter är installerade bredvid varandra, säkerställ att sidoväggstemperaturen för varje enskild enhet inte överstiger 80 °C (176 °F). Om detta inte kan garanteras, montera enheterna med ett avstånd mellan varandra eller säkerställ tillräcklig avkylning.
- När enheten installeras i EPL Gc ska ett certifierat hölje med minst kapslingsklass IP54 användas, vilket även ska överensstämma med kapslingskraven i IEC/EN 60079-0.
- Öppna inte det certifierade höljet i en explosiv atmosfär när spänning tillförs (säkerställ att minst IP 54 bibehålls under driften).
- För fullständig certifiering som elektrisk utrustning för användning inom EPL Gc, ska tester genomföras enligt avsnitt 5.2 och 5.3 i IEC 60079-0:2017. Temperaturklass allokeras baserat på testresultaten.

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

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

Omgivningstemperatur: -40 ... +60 °C

Typ	Elektriska data	
RN22, RN42	Elförsörjning RN22: plintar 1.1 (+), 1.2 (-)	U = 24 V DC (-20 %/+25 %) Um = 250 V
	Elförsörjning RN42: plintar 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	U = 24 till 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60 Hz Um = 250 V

Typ	Elektriska data		
	Utströmskrets: plint 3.1 (+), 3.2 (-) plint 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30 V DC I = 0/4-20 mA Um = 30 V
	Inströmskrets: 2-trådsanslutning (aktiv) RN22: plint 4.1 (+), 4.2 (-) plint 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: plint 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 87.6 mA Po = 597 mW Ci = försumbar Li = försumbar
	Maximala anslutningsvärden Enkla värden:	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 = 2 280 nF
	Kombinerade värden 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
	4-trådsanslutning (passiv) RN22: plint 4.2 (+), 5.1 (-) plint 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: plint 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = försumbar Li = försumbar
	Maximala anslutningsvärden Kombinerade värden 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
4-trådsanslutning (passiv) RN22: plint 4.2 (+), 5.1 (-) plint 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: plint 4.2 (+), 4.3 (-)		Ui ≤ 30 V DC Ii = ej tillämpbar när Ui bibehålls Pi = ej tillämpbar när Ui bibehålls Ci = försumbar Li = försumbar	



71616042

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---