

Veiligheidsinstructies **RN22, RN42**

Ex tc IIIC Dc



RN22, RN42

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Fabriekscertificaten	4
Certificaathouder	4
Veiligheidsinstructies:	5
Veiligheidsinstructies: installatie in zone 22 (EPL Dc)	5
Veiligheidsinstructie: grenswaarden	5
Specificaties elektrische aansluiting	6

Bijbehorende documentatie

Alle documentatie is beschikbaar op het internet:
www.endress.com/Deviceviewer
(voer het serienummer op de typeplaat in).



Indien niet al beschikbaar, kan een vertaling in EU-talen worden besteld.

Houd voor de inbedrijfname van het instrument, de bedieningshandleiding behorende bij het instrument aan:
www.endress.com/<productcode>, bijv. RN22

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosiebeveiliging is beschikbaar via internet:
www.endress.com/Downloads

Fabriekscertificaten**EU-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: EU_01005 U

Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN IEC 60079-31 : 2014

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar via het internet:
www.endress.com/Downloads

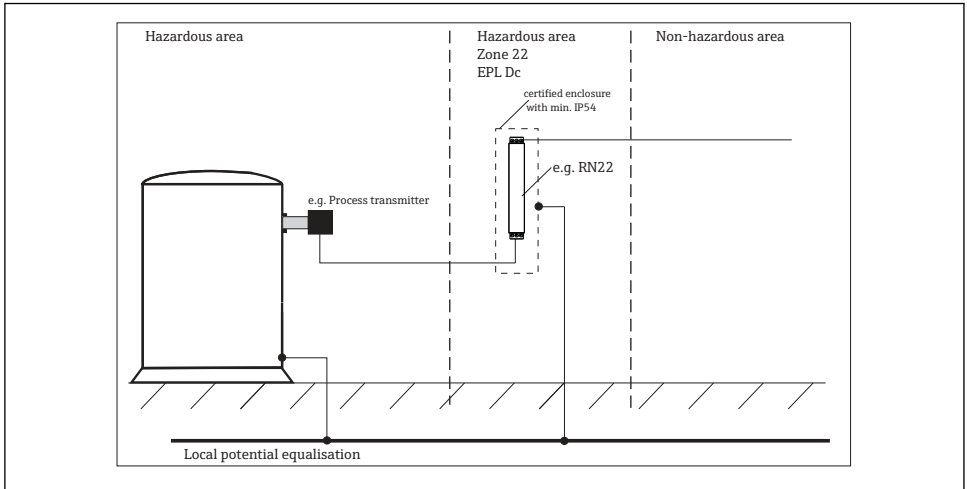
UKCA-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: UK_00558

Certificaathouder

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

Veiligheidsinstructies:



A0052541

Veiligheidsinstructies: installatie in zone 22 (EPL Dc)

Deze instructies betreffen de benodigde behuizing, accessoires en voedingskabels in de uiteindelijke applicatie.

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- Dicht de kabeldoorvoeren af met gecertificeerde kabelwartels die tenminste beveiligingsklasse Ex tc hebben, geschikt voor Group IIIC (beschermingsklasse IP54).

Veiligheidsinstructies: grenswaarden

- Bij installeren van de eenheid in EPL Dc moet een gecertificeerde behuizing worden gebruikt met minimaal een beschermingsklasse van IP54 in geval van niet-geleidend stof of IP6X in geval van geleidend stof conform EN/IEC 60079-0 en EN/IEC 60079-31.
- Open de gecertificeerde behuizing niet in een explosieve atmosfeer wanneer spanning is aangesloten (waarborg dat de vereiste beschermingsklasse wordt aangehouden tijdens bedrijf).
- Voor een volledige certificering als elektrisch materieel voor toepassing in EPL Dc moeten de testen conform EN/IEC 60079-0:2018 hoofdstuk 5.2 en 5.3 worden uitgevoerd. Gebaseerd op de testresultaten zal een temperatuur worden toegekend.

Specificaties elektrische aansluiting

Omgevingstemperatuur: $-40\text{ °C} \leq T_{\text{omg}} \leq +60\text{ °C}$

Elektrische specificaties		
Voeding RN22: klemmen 1.1 (+), 1.2 (-)	$U = 24 V_{\text{DC}} (-20\% / +25\%)$ $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
Voeding RN42: Klemmen 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	$U = 24\text{ tot }230\text{ V AC/DC} (-20\% / +10\%)$ 50/60 Hz $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
Uitgangscircuit: klem 3.1 (+), 3.2 (-) klem 2.1 (+), 2.2 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ 0/4 tot 20 mA $U = 17,5\text{ V} (\pm 5\%)$ 12 ... 30 V $U_{\text{m}} = 30\text{ V}$	Uitgangssignaalbereik (bereikover-/underschrijding) Bedrijfsbereik, uitgangssignaal Open circuit spanning, actieve modus Externe spanning, passieve modus
Ingangscircuit: Aansluiting 2-draads (actief) RN22: klem 4.1 (+), 4.2 (-) klem 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: klem 4.1 (+), 4.2 (-) Aansluiting 4-draads (passief) RN22: klem 4.2 (+), 5.1 (-) klem 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: klem 4.2 (+), 4.3 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ 0/4 tot 20 mA $U = 17,5\text{ V} \pm 1\text{ V}$ $24,5\text{ V} (\pm 5\%)$ $U < 7\text{ V}$	Ingangssignaalbereik (bereikover-/underschrijding) Bedrijfsbereik, ingangssignaal Transmitter voedingsspanning (bij 20 mA) Open circuit spanning Ingangsspanningsvalsignaal (bij 20 mA) voor 4-draads aansluiting

Categorie	Type beveiliging (ATEX)
II3D	Ex tc IIIC Dc



71616602

www.addresses.endress.com
