

Veiligheidsinstructies

RN22, RN42

II(1)G [Ex ia Ga] IIC

II(1)D [Ex ia Da] IIIC

II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Inhoudsopgave

Over dit document	4
Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Certificaten	4
Veiligheidsinstructies: intrinsiekveiligheid	5
Veiligheidsinstructies: installatie in zone 2 (EPL Gc)	6
Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden	6

Over dit document

Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

- Bedieningshandleiding: BA02004K
- Beknopte handleiding: KA01449K
- Technische informatie: TI01515K

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar: in de download-omgeving van de Endress+Hauser website: www.endress.com → Download → Geavanceerd → Documentatiecode: CP00021Z

Certificaten**Conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00919, EC_00901

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: TÜV 19 ATEX 1 231 X

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-11 : 2012
- EN 60079-7 : 2015

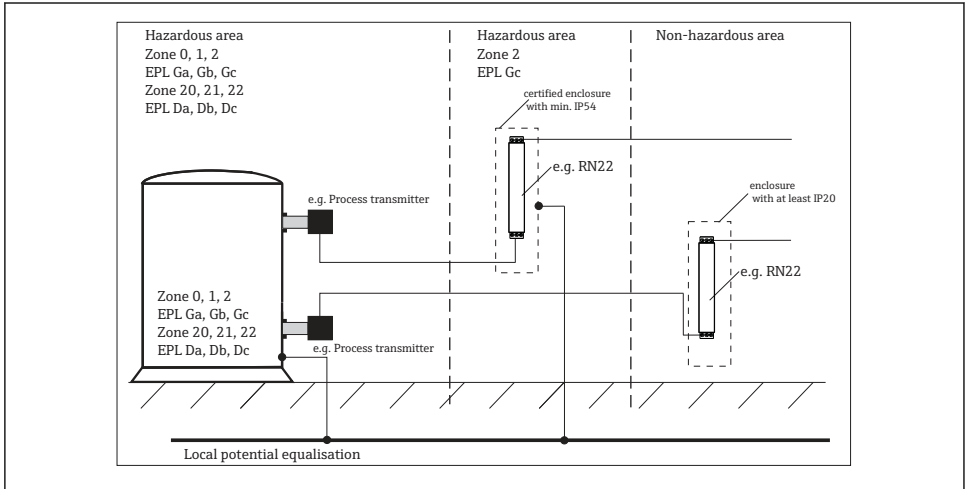
IECEx-certificaat

Certificaatnummer: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

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

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

Veiligheidsinstructies: intrinsiekveiligheid



A0046146

- 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. IEC/EN 60079-14).
- De eenheid is een bijbehorende elektrisch apparaat en mag alleen worden geïnstalleerd buiten de explosiegevaarlijke omgeving.
- De eenheid moet zodanig worden geïnstalleerd dat een minimale beschermingsklasse van IP 20 wordt gerealiseerd.
- Let er bij de installatie van het instrument op, dat een afstand van tenminste 50 mm (zoneradius) wordt aangehouden tot intrinsiekveilige klemmen
- Schroef de niet gebruikte klemmen dicht voor het aanhouden van de vereiste afstanden tussen intrinsiekveilige circuits/klemmen.

Veiligheidsinstructies: installatie in zone 2 (EPL Gc)

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

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

Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden

- Wanneer verschillende instrumenten naast elkaar worden geïnstalleerd, is het van belang dat wordt gewaarborgd dat de maximale wandtemperatuur van de individuele instrumenten van 85 °C (185 °F) niet wordt overschreden. Indien dit niet kan worden gegarandeerd, moeten de instrumenten op een zodanige onderlinge afstand worden gemonteerd, dat voldoende koeling is gewaarborgd.
- Bij installatie van de eenheid in EPL Gc, moet een gecertificeerde behuizing worden gebruikt die een beschermingsklassen van minimaal IP54 waarborgt en voldoet aan de behuizingsvoorschriften conform IEC/EN 60079-0.
- Open de gecertificeerde behuizing niet in een explosieve atmosfeer wanneer spanning is aangesloten (waarborg dat tenminste een beschermingsklasse IP 54 wordt aangehouden tijdens bedrijf).
- Voor een volledige certificering als elektrisch materieel voor toepassing in EPL Gc moeten de testen conform IEC 60079-0:2017 hoofdstuk 5.2 en 5.3 worden uitgevoerd. Gebaseerd op de testresultaten zal een temperatuurklasse worden toegekend.

Categorie	Type beveiliging (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

Type beveiliging (IEC)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Omgevingstemperatuur: -40 ... +60 °C

Type	Elektrische specificaties			
RN22, RN42	Voeding RN22: klemmen 1.1 (+), 1.2 (-)		U = 24 V DC (-20%/+25%) Um = 250 V	
	Voeding RN42: klemmen 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = 24 tot 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60 Hz Um = 250 V	
	Uitgangscircuit: klem 3.1 (+), 3.2 (-) klem 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30 V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 250 V	
	Ingangscircuit: Aansluiting 2-draads (actief) RN22: klem 4.1 (+), 4.2 (-) klem 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: klem 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 87,6 mA Po = 597 mW Ci = verwaarloosbaar klein Li = verwaarloosbaar klein	
	Maximale aansluitwaarden Afzonderlijke waarden:	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
	Gecombineerde waardes:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 0,5 mH Lo = 2 mH Lo = 20 mH	Co = 0,065 µF Co = 0,440 µF Co = Co = 1,6 µF
	Aansluiting 4-draads (passief) RN22: klem 4.2 (+), 5.1 (-) klem 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: klem 4.1 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = verwaarloosbaar klein Li = verwaarloosbaar klein	
	Maximale aansluitwaarden Gecombineerde waardes:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 0,5 mH Lo = 100 mH Lo = 100 mH	Co = 0,088 µF Co = 0,48 µF Co = 1,7 µF
	Aansluiting 4-draads (passief) RN22: klem 4.2 (+), 5.1 (-) klem 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: klem 4.1 (+), 4.3 (-)		Ui ≤ 30 V DC Io niet van toepassing bij aanhouden Ui Po niet van toepassing bij aanhouden Ui Ci = verwaarloosbaar klein Li = verwaarloosbaar klein	



71535485

www.addresses.endress.com
