

Veiligheidsinstructies **RN22, RN42**

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

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving



RN22, RN42

Inhoudsopgave

Over dit document	4
Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Certificaten van de fabrikant	5
Adres van de fabrikant	5
Veiligheidsinstructies: intrinsiekveiligheid	6
Veiligheidsinstructies: installatie in zone 2 (EPL Gc)	7
Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden	7

Over dit document



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

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:
www.endress.com -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

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-sectie van de Endress+Hauser website:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

Certificaten van de fabrikant**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

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: DEKRA 19ATEX1231 X

EU-conformiteitsverklaring

Verklaringsnummer: EC_00919, EC_00926 of EC_00901, EC_00927

UKCA-certificaat

Certificaatnummer: CML 21UKEX2998X

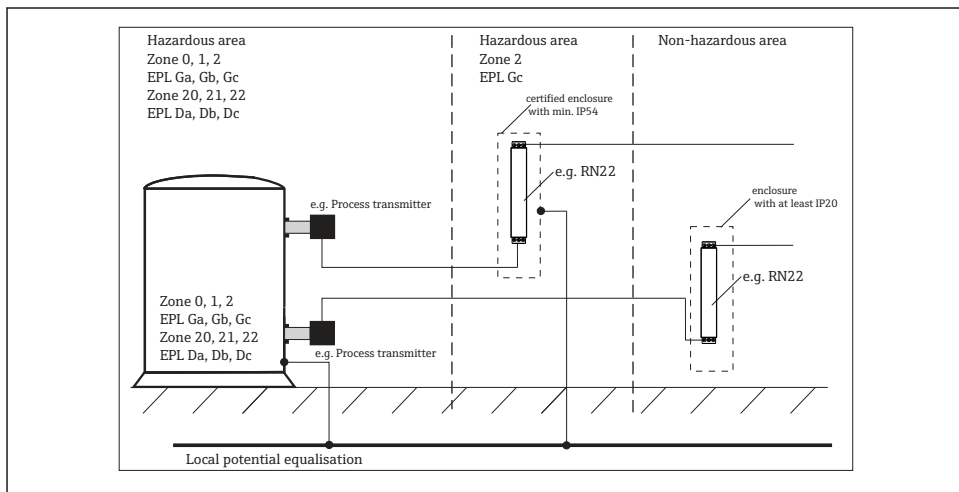
UKCA-conformiteitsverklaring

Verklaringsnummer: UK_00404, UK_00405 of UK_00414, UK_00415

Adres van de fabrikant

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

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 het individuele instrument van 80 °C (176 °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 = 30 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 waarden 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	
Aansluiting 4-draads (passief) RN22: klem 4.2 (+), 5.1 (-) klem 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: klem 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = verwaarloosbaar klein Li = verwaarloosbaar klein		
Maximale aansluitwaarden Gecombineerde waarden 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		

Type	Elektrische specificaties		
		Ex ia IIA	100 mH/1,7 μ F; 1 mH/1,9 μ F; 0,5 mH/2,28 μ F;
	Aansluiting 4-draads (passief) RN22: klem 4.2 (+), 5.1 (-) klem 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: klem 4.2 (+), 4.3 (-)		$U_i \leq 30$ V DC I_o niet van toepassing bij aanhouden U_i P_o niet van toepassing bij aanhouden U_i C_i = verwaarloosbaar klein L_i = verwaarloosbaar klein



71577640

www.addresses.endress.com
