

Instrucțiuni de siguranță **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

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI	4
Deținătorul certificatului	4
Instrucțiuni de siguranță: siguranță intrinsecă	5
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea în zona 2 (EPL Gc)	6
Instrucțiuni de siguranță: Condiții de utilizare specifice	6

Documentație asociată

Toată documentația este disponibilă pe internet:

www.endress.com/Deviceviewer

(introduceți numărul de serie de pe plăcuța de identificare).



Dacă nu este încă disponibilă, poate fi solicitată o traducere în limbile Uniunii Europene.

Pentru a pune în funcțiune dispozitivul, respectați instrucțiunile de operare aferente dispozitivului:

www.endress.com/<cod produs>, de exemplu RN22

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CPO0021Z

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă pe internet: www.endress.com/Downloads

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI**Certificat IECEx**

Numărul certificatului: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

Prin aplicarea numărului certificatului, se atestă conformitatea cu următoarele standarde (în funcție de versiunea dispozitivului)

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

Certificat ATEX

Numărul certificatului: EPS 19ATEX1231 X

Declarație de conformitate UE

Numărul declarației: EC_00919, EC_00926 sau EC_00901, EC_00927

Declarația de conformitate UE este disponibilă pe internet:

www.endress.com/Downloads

Certificat UKCA

Numărul certificatului: CML 21UKEX2998X

Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00404, UK_00405 sau UK_00414, UK_00415

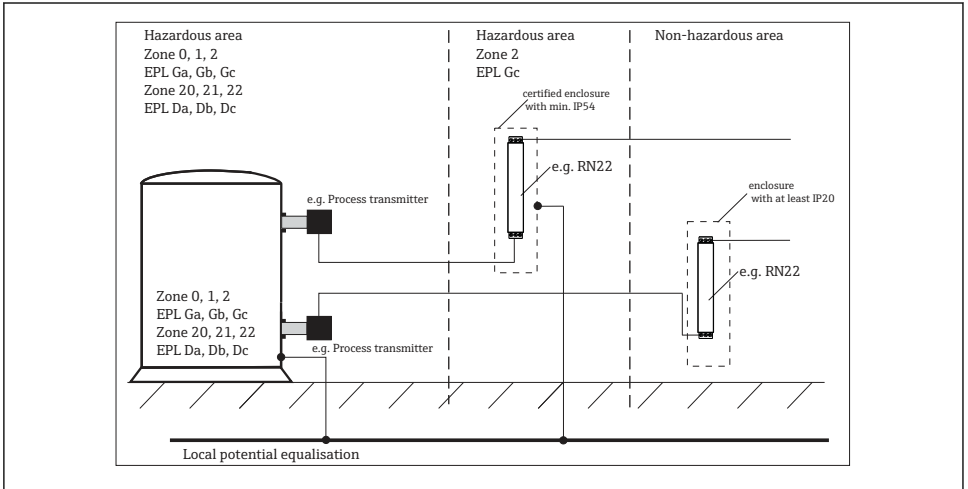
Deținătorul certificatului

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germania

Instrucțiuni de siguranță: siguranță intrinsecă



A0046146

- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și norme valabile (de exemplu, EN/IEC 60079-14).
- Unitatea este considerată un aparat electric asociat și poate fi instalată numai în afara zonei periculoase.
- Unitatea trebuie instalată astfel încât să fie obținută minimum o protecție IP 20 împotriva factorilor externi.
- Când instalați unitatea, trebuie să aveți grijă să existe o spațiere de cel puțin 50 mm (raza zonei) față de bornele cu siguranță intrinsecă
- Strângeți bine bornele neutilizate pentru menținerea distanțelor necesare între circuitele/bornele cu siguranță intrinsecă.

Instrucțiuni de siguranță:
Instalarea în zona 2 (EPL Gc)

Aceste instrucțiuni vizează carcasa, accesoriile și cablurile de alimentare necesare la aplicația finală.

- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și norme valabile (de exemplu, EN/IEC 60079-14).
- Etanșați bine intrările de cablu cu presgarnituri de cablu certificate, care au cel puțin tipul de protecție Ex ec adecvat pentru Grupa IIC (grad de protecție IP54).

Instrucțiuni de siguranță:
Condiții de utilizare specifice

- În cazul în care câteva dispozitive sunt instalate alăturat, este important să vă asigurați că nu se depășește temperatura maximă de 80 °C (176 °F) pe peretele lateral al dispozitivului individual. Dacă acest lucru nu poate fi garantat, montați dispozitivele la distanță unul de celălalt sau asigurați o răcire suficientă.
- La instalarea unității în EPL Gc, trebuie utilizată o carcasă certificată care să asigure un grad de protecție de cel puțin IP54 și conformitatea cu cerințele privind carcasa ale IEC/EN 60079-0.
- În atmosferă explozivă, nu deschideți carcasa certificată în timpul alimentării cu tensiune (asigurați-vă că este menținută cel puțin o protecție IP 54 în timpul funcționării).
- Pentru certificare completă ca echipament electric pentru utilizare în EPL Gc, trebuie efectuate testele în conformitate cu IEC 60079-0:2017 secțiunile 5.2 și 5.3. Pe baza rezultatelor testărilor, va fi atribuită o clasă de temperatură.

Categorie	Tip de protecție (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

Tip de protecție (IECEx)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Temperatură ambiantă: -40 la +60 °C

Tip	Date electrice			
RN22, RN42	Furnizarea RN22: bornele 1.1 (+), 1.2 (-)		U = 24 V c.c. (-20%/+25%) Um = 250 V	
	Furnizarea RN42: bornele 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = de la 24 la 230 V c.a./c.c. (-20%/+10%) 50/60 Hz Um = 250 V	
	Circuit de ieșire: borna 3.1 (+), 3.2 (-) borna 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30 V c.c. I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V	
	Circuit de intrare: Conexiune cu 2 fire (activă) RN22: borna 4.1 (+), 4.2 (-) borna 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: borna 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3 V c.c. Io ≤ 87,6 mA Po = 597 mW Ci = neglijabil de mic Li = neglijabil de mic	
	Valori maxime de conexiune Valori simple:	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
	Valori combinate 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	
	Conexiune cu 4 fire (pasivă) RN22: borna 4.2 (+), 5.1 (-) borna 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: borna 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V c.c. Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = neglijabil de mic Li = neglijabil de mic	
	Valori maxime de conexiune Valori combinate 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		

Tip	Date electrice		
		Ex ia IIA	100 mH/1,7 μ F; 1 mH/1,9 μ F; 0,5 mH/2,28 μ F
	Conexiune cu 4 fire (pasivă) RN22: borna 4.2 (+), 5.1 (-) borna 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: borna 4.2 (+), 4.3 (-)		$U_i \leq 30$ V c.c. I_i = neaplicabil la menținerea U_i P_i = neaplicabil la menținerea U_i C_i = neglijabil de mic L_i = neglijabil de mic



71616041

www.addresses.endress.com
