

# Conseils de sécurité

## 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

## Sommaire

Documentation correspondante .....	4
Documentation complémentaire .....	4
Certificats constructeur .....	4
Titulaire du certificat .....	4
Conseils de sécurité : Sécurité intrinsèque .....	5
Conseils de sécurité : Montage en Zone 2 (EPL Gc) .....	6
Conseils de sécurité : Conditions spécifiques d'utilisation .....	6

**Documentation  
correspondante**

Toute la documentation est disponible sur Internet :

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

(entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique).



Si elle n'est pas encore disponible, une traduction dans les langues de l'UE peut être commandée.

Pour la mise en service de l'appareil, respecter le manuel de mise en service relatif à l'appareil :

[www.endress.com/](http://www.endress.com/)<code produit>, p. ex. RN22

**Documentation  
complémentaire**

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet :

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

**Certificats  
constructeur****Certificat IECEx**

Numéro de certificat : IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

L'apposition du numéro de certificat atteste de la conformité aux normes suivantes (selon la version de l'appareil)

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

**Certificat ATEX**

Numéro de certificat : EPS 19ATEX1231 X

**Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration : EC\_00919, EC\_00926 ou EC\_00901, EC\_00927

La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet :

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

**Certificat UKCA**

Numéro de certificat : CML 21UKEX2998X

**Déclaration UKCA de conformité**

Numéro de déclaration : UK\_00404, UK\_00405 ou UK\_00414, UK\_00415

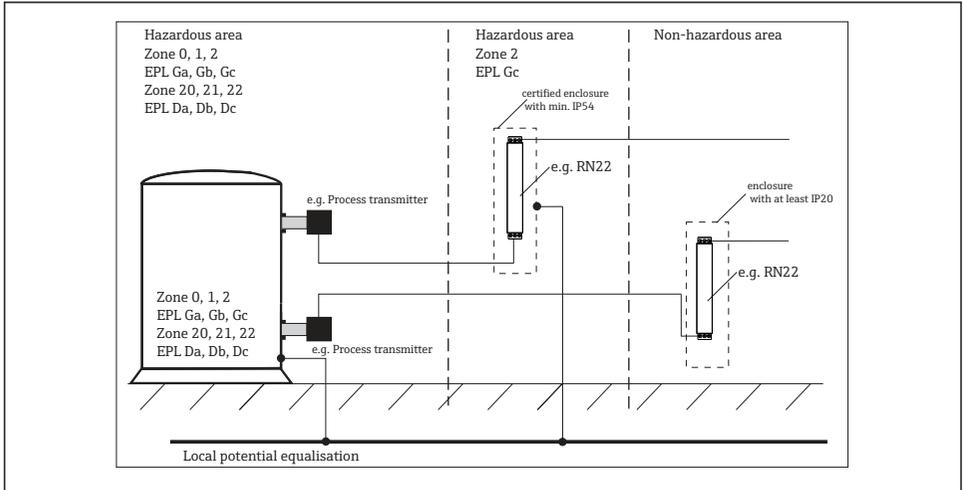
**Titulaire du  
certificat**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Allemagne

## Conseils de sécurité : Sécurité intrinsèque



A0046146

- Tenir compte des conseils d'installation et de sécurité du manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toute autre norme et réglementation en vigueur (p. ex. EN/IEC 60079-14).
- L'unité est un appareil électrique associé et ne peut être installée qu'en dehors de la zone Ex.
- L'unité doit être installée de manière à obtenir au minimum un indice de protection IP 20.
- Lors de l'installation de l'appareil, il faut veiller à ce qu'il y ait une distance d'au moins 50 mm (rayon de la zone) entre les bornes à sécurité intrinsèque.
- Visser les bornes non utilisées afin de respecter les distances requises entre les circuits/bornes à sécurité intrinsèque.

**Conseils de sécurité :**  
**Montage en Zone 2 (EPL Gc)**

Ces instructions s'appliquent au boîtier nécessaire, aux accessoires et aux câbles d'alimentation de l'application finale.

- Tenir compte des conseils d'installation et de sécurité du manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toute autre norme et réglementation en vigueur (p. ex. EN/IEC 60079-14).
- Serrer les entrées de câble de façon étanche au moyen des presse-étoupe certifiés présentant au moins le mode de protection Ex ec approprié pour le Groupe IIC (indice de protection IP54).

**Conseils de sécurité :**  
**Conditions spécifiques d'utilisation**

- Si plusieurs appareils sont installés côte à côte, il est important de veiller à ce que la température maximale de la paroi latérale de chaque appareil de 80 °C (176 °F) ne soit pas dépassée. Si cela ne peut être garanti, monter les appareils à une certaine distance les uns des autres ou assurer un refroidissement suffisant.
- Lors de l'installation de l'unité en EPL Gc, un boîtier certifié doit être utilisé, offrant un indice de protection d'au moins IP54 et conforme aux exigences selon IEC/EN 60079-0 relatives aux boîtiers.
- Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir le boîtier certifié lorsque la tension est présente (s'assurer qu'un indice de protection d'au moins IP 54 est maintenu pendant le fonctionnement).
- Pour une certification complète en tant qu'équipement électrique pour une utilisation en EPL Gc, les tests selon la norme IEC 60079-0:2017, sections 5.2 et 5.3, doivent être effectués. Une classe de température doit être attribuée en fonction des résultats des tests.

Catégorie	Mode de protection (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga  IIC
II(1)D	Ex ia Da  IIIC

Mode de protection (IECEx)
Ex ia Ga  IIC
Ex ia Da  IIIC
Ex ec IIC Gc

Température ambiante : -40 ... +60 °C

Type	Caractéristiques électriques			
RN22, RN42	Alimentation RN22 : bornes 1.1 (+), 1.2 (-)		U = 24 VDC (-20 %/+25 %) Um = 250 V	
	Alimentation RN42 : bornes 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = 24 à 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60 Hz Um = 250 V	
	Circuit de sortie : borne 3.1 (+), 3.2 (-) borne 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30 V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V	
	Circuit d'entrée : Raccordement 2 fils (actif) RN22 : borne 4.1 (+), 4.2 (-) borne 6.1 (+), 6.2 (-) RN42 : borne 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 87,6 mA Po = 597 mW Ci = négligeable Li = négligeable	
	Valeurs de raccordement maximales Valeurs individuelles :	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
	Valeur combinées 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	
	Raccordement 4 fils (passif) RN22 : borne 4.2 (+), 5.1 (-) borne 6.2 (+), 5.2 (-) RN42 : borne 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = négligeable Li = négligeable	
	Valeurs de raccordement maximales Valeur combinées 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	Caractéristiques électriques	
		Ex ia IIA
	100 mH/1,7 $\mu$ F ; 1 mH/1,9 $\mu$ F ; 0,5 mH/2,28 $\mu$ F  Raccordement 4 fils (passif) RN22 : borne 4.2 (+), 5.1 (-) borne 6.2 (+), 5.2 (-) RN42 : borne 4.2 (+), 4.3 (-)	
	Ui $\leq$ 30 V DC Ii = non applicable si Ui est conservé Pi = non applicable si Ui est conservé Ci = négligeable Li = négligeable	









71616031

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

---