

Conseils de sécurité

RN22, RN42

II(1)G [Ex ia Ga] IIC

II(1)D [Ex ia Da] IIIC

II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Sommaire

Informations relatives au document	4
Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificats	4
Conseils de sécurité : sécurité intrinsèque	5
Instructions de sécurité : installation en Zone 2 (EPL Gc)	6
Consignes de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques	6

Informations relatives au document

Ce document a été traduit en plusieurs langues. Seul le texte source en anglais est défini légalement.

Documentation associée

Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :

- Manuel de mise en service : BA02004K
- Instructions condensées : KA01449K
- Information technique : TI01515K

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z/11

La brochure sur la protection contre les explosions est disponible : Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser : www.endress.com → Documentations → Avancée → Référence de la documentation : CP00021Z

Certificats**Déclaration de conformité**

Numéro de déclaration : EC_00919, EC_00901

Certificat ATEX

Numéro de certificat : EPS 19 ATEX 1 231 X

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

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

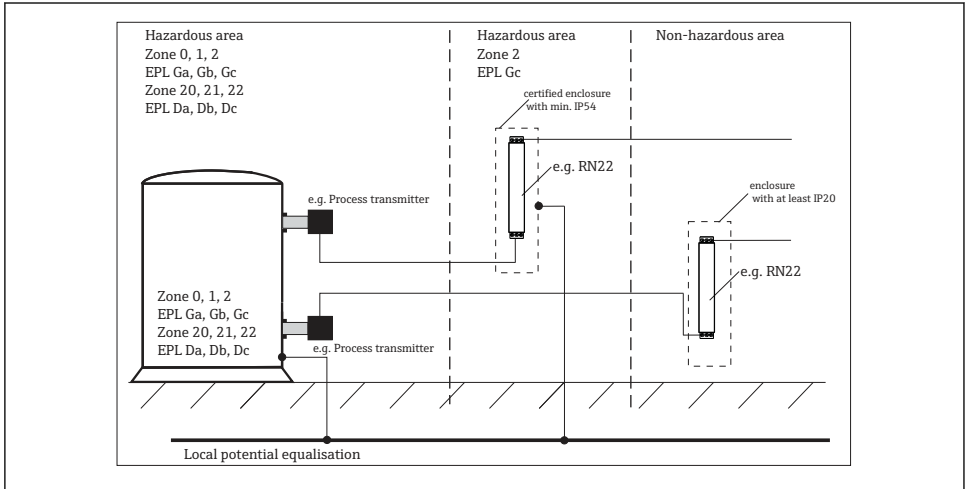
Certificat IECEX

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

Conseils de sécurité : sécurité intrinsèque



A0046146

- Respecter les instructions de montage et de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toutes les autres normes et réglementations en vigueur (p. ex. IEC/EN 60079-14).
- L'appareil est considéré comme un appareil électrique associé et peut uniquement être installé hors zone explosible.
- L'appareil doit être installé de manière à atteindre au minimum l'indice de protection IP 20.
- Lors de l'installation de l'appareil, veiller à atteindre un écart d'au moins 50 mm (rayon de la zone) par rapport aux bornes à sécurité intrinsèque.
- Serrer fermement les bornes inutilisées afin de conserver les écarts nécessaires entre les circuits/bornes à sécurité intrinsèque.

**Instructions de sécurité :
installation en Zone 2 (EPL Gc)**

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

- Respecter les instructions de montage et de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Monter le composant conformément aux instructions du fabricant et à toutes les autres normes et réglementations en vigueur (p. ex. IEC/EN 60079-14).
- Assurer l'étanchéité des entrées de câble au moyen de presse-étoupes certifiés présentant au moins le type de protection Ex ec pour Group IIC (indice de protection IP54).

**Consignes de sécurité :
conditions d'utilisation spécifiques**

- Si plusieurs appareils sont juxtaposés, il est important de veiller à ne pas dépasser la température maximale de paroi latérale de chacun des appareils, soit 85 °C (185 °F). Si cela ne peut pas être garanti, monter les appareils à distance les uns des autres ou assurer un refroidissement suffisant.
- En cas d'installation de l'appareil en zone EPL Gc, utiliser un boîtier certifié assurant un indice de protection d'au moins IP54 et conforme aux exigences de la norme IEC/EN 60079-0.
- Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir le boîtier certifié lorsqu'il est sous tension (veiller à maintenir au minimum l'indice de protection IP 54 pendant le fonctionnement).
- Pour la certification complète comme équipement électrique pour l'utilisation en zone EPL Gc, il est nécessaire de réaliser les essais prévus par la norme IEC 60079-0:2017, sections 5.2 et 5.3. Une classe de température doit être assignée sur la base des résultats des essais.

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

Mode de protection (IEC)
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 V DC (-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 = 250 V	
	Circuit d'entrée : Connexion 2 fils (active) 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	Ex ia IIC	Lo = 5,2 mH	Co = 88 nF
	Valeurs individuelles :	Ex ia IIB	Lo = 20,8 mH	Co = 683 nF
		Ex ia IIA	Lo = 44,8 mH	Co = 2280 nF
	Valeurs combinées :	Ex ia IIC	Lo = 0,5 mH	Co = 0,065 µF
		Ex ia IIB	Lo = 2 mH	Co = 0,440 µF
		Ex ia IIA	Lo = 20 mH	Co = Co = 1,6 µF
Connexion 4 fils (passive) RN22 : borne 4.2 (+), 5.1 (-) borne 6.2 (+), 5.2 (-) RN42 : borne 4.1 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = négligeable Li = négligeable		
Valeurs de raccordement maximales	Ex ia IIC	Lo = 0,5 mH	Co = 0,088 µF	
Valeurs combinées :	Ex ia IIB	Lo = 100 mH	Co = 0,48 µF	
	Ex ia IIA	Lo = 100 mH	Co = 1,7 µF	
Connexion 4 fils (passive) RN22 : borne 4.2 (+), 5.1 (-) borne 6.2 (+), 5.2 (-) RN42 : borne 4.1 (+), 4.3 (-)		Ui ≤ 30 V DC Io non applicable lors du maintien d'Ui Po non applicable lors du maintien d'Ui Ci = négligeable Li = négligeable		



71535484

www.addresses.endress.com
