

Conseils de sécurité

RN22, RN42

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

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone explosible



RN22, RN42

Sommaire

Informations relatives au document	4
Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats du fabricant	5
Adresse du fabricant	5
Conseils de sécurité : Sécurité intrinsèque	6
Conseils de sécurité : Montage en Zone 2 (EPL Gc)	7
Conseils de sécurité : Conditions spécifiques d'utilisation	7

Informations relatives au document



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

Le document traduit dans les langues de l'UE est disponible :

- Dans l'espace téléchargement du site Web Endress+Hauser : www.endress.com -> Télécharger -> Manuels et fiches techniques -> Type: Conseils de sécurité (XA) -> Recherche de texte : ...
- Dans Device Viewer: www.endress.com -> Outils en ligne -> Accédez aux informations spécifiques des appareils -> Vérifier les caractéristiques de l'appareil



S'il n'est pas encore disponible, le document peut être commandé.

Documentation correspondante

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 -> Télécharger -> Brochures et catalogues -> Recherche de texte : CP00021Z
- Pour les appareils avec documentation sur CD : Sur le CD

Certificats du fabricant**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

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX2998X

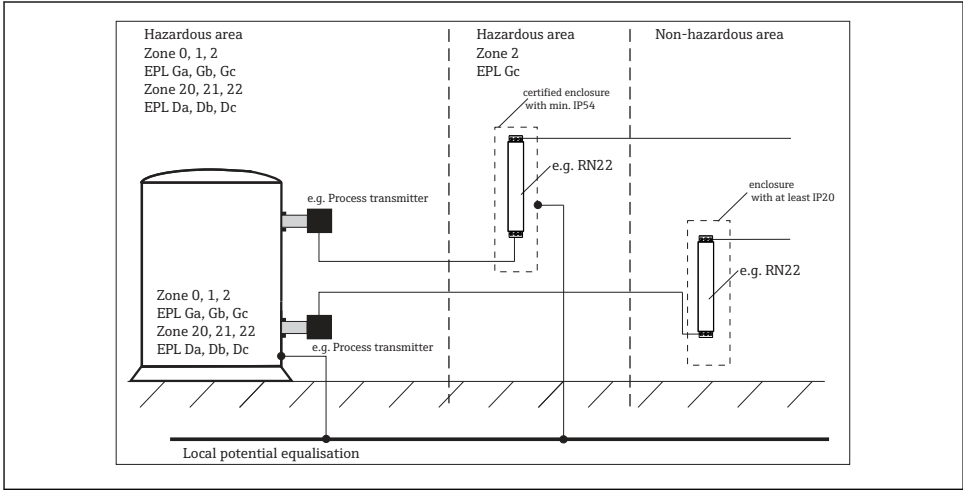
Déclaration UKCA de conformité

Numéro de déclaration : UK_00404, UK_00405 ou UK_00414, UK_00415

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Allemagne

Conseils de sécurité : Sécurité intrinsèque



A0046146

- Respecter les instructions de montage et les conseils de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toutes les autres normes et réglementations en vigueur (p. ex. IEC/EN 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.

- Respecter les instructions de montage et les conseils de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toutes les autres normes et réglementations en vigueur (p. ex. IEC/EN 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 est 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 (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 = 24V 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 = 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 (-)		U _o ≤ 27,3 V DC I _o ≤ 87,6 mA P _o = 597 mW C _i = négligeable L _i = 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
	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 (-)		U _o ≤ 27,3 V DC I _o ≤ 10 mA P _o = 68 mW C _i = négligeable L _i = négligeable		
Valeurs de raccordement maximales	Ex ia IIC	100 mH/0,065 µF ; 2 mH/0,072 µF ; 1 mH/0,081 µF ; 0,5 mH/0,088 µF		
Valeur combinées Lo/Co :	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 μ F ; 1 mH/1,9 μ F ; 0,5 mH/2,28 μ F
	Raccordement 4 fils (passif) RN22 : borne 4.2 (+), 5.1 (-) borne 6.2 (+), 5.2 (-) RN42 : borne 4.2 (+), 4.3 (-)		$U_i \leq 30$ V DC I_o non applicable si U_i est conservé P_o non applicable si U_i est conservé C_i = négligeable L_i = négligeable



71577634

www.addresses.endress.com
