

Conseils de sécurité **RN22, RN42**

Ex tc IIIC Dc



RN22, RN42

Sommaire

Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats constructeur	4
Titulaire du certificat	4
Conseils de sécurité :	5
Conseils de sécurité : installation dans la zone 22 (EPL Dc)	5
Conseils de sécurité : récapitulatif des limitations	5
Données de raccordement électrique	6

**Documentation
correspondante**

Toute la documentation est disponible sur Internet :
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/<Code produit >, par ex. RN22

**Documentation
complémentaire**

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet :
www.endress.com/Downloads

**Certificats
constructeur****Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration : EU_01005 U

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 IEC 60079-31 : 2014

La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet :

www.endress.com/Downloads

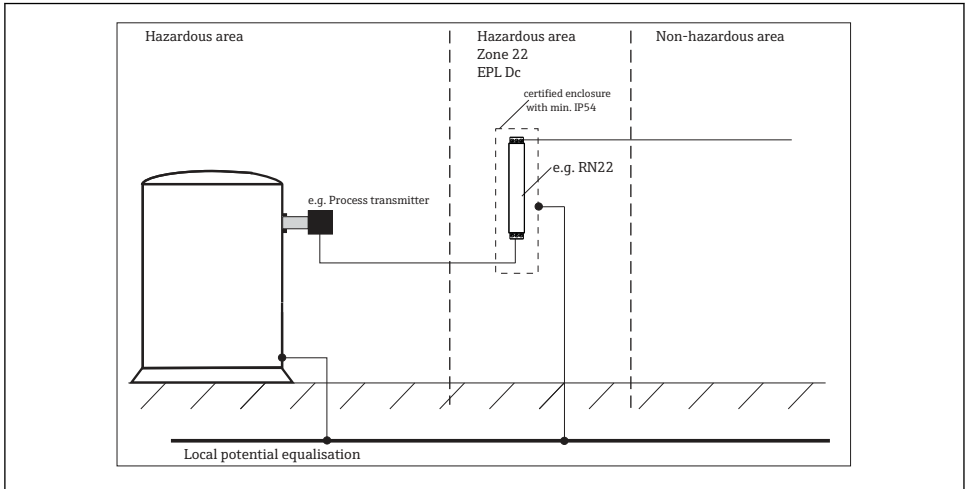
Déclaration de conformité UKCA

Numéro de déclaration : UK_00558

**Titulaire du
certificat**

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

Conseils de sécurité :



A0052541

Conseils de sécurité : installation dans la zone 22 (EPL Dc)

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 de presse-étoupes certifiés présentant au moins le mode de protection Ex tc adapté au Groupe IIIC (indice de protection IP54).

Conseils de sécurité : récapitulatif des limitations

- En cas d'installation de l'appareil en zone EPL Dc, utiliser un boîtier certifié assurant un indice de protection d'au moins IP54 en présence non conductrice ou IP6X en présence de poussière conductrice conformément à EN/IEC 60079-0 et EN/IEC 60079-31.
- Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir le boîtier certifié lorsque la tension est appliquée (veiller à maintenir l'indice de protection requis pendant le fonctionnement).
- Pour une certification complète en tant qu'équipement électrique pour une utilisation en zone EPL Dc, les tests selon la norme EN IEC 60079-0:2018, sections 5.2 et 5.3, doivent être effectués. Une température doit être affectée sur la base des résultats d'essai.

Données de raccordement électrique

Température ambiante : $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

Caractéristiques électriques		
Alimentation RN22 : bornes 1.1 (+), 1.2 (-)	$U = 24\text{ V}_{\text{DC}} (-20\% / +25\%)$ $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
Alimentation RN42 : bornes 1.1 (L / +), 1.2 (N / -)	$U = 24\text{ à }230\text{ V AC/DC} (-20\% / +10\%)$ 50/60 Hz $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
Circuit de sortie : borne 3.1 (+), 3.2 (-) borne 2.1 (+), 2.2 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ 0/4 à 20 mA $U = 17,5\text{ V} (\pm 5\%)$ 12 ... 30 V $U_{\text{m}} = 30\text{ V}$	Gamme du signal de sortie (sous - / dépassement) Gamme de fonctionnement, signal de sortie Tension de circuit ouvert, mode actif Tension externe, mode passif
Circuit d'entrée : Connexion 2 fils (active) RN22 : borne 4.1 (+), 4.2 (-) borne 6.1 (+), 6.2 (-) RN42 : borne 4.1 (+), 4.2 (-) Connexion 4 fils (passive) RN22 : borne 4.2 (+), 5.1 (-) borne 6.2 (+), 5.2 (-) RN42 : borne 4.2 (+), 4.3 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ 0/4 à 20 mA $U = 17,5\text{ V} \pm 1\text{ V}$ $24,5\text{ V} (\pm 5\%)$ $U < 7\text{ V}$	Gamme du signal d'entrée (sous - / dépassement) Gamme de fonctionnement, signal d'entrée Tension d'alimentation du transmetteur (à 20 mA) Tension de circuit ouvert Signal de chute de tension d'entrée (à 20 mA) pour la connexion 4 fils

Catégorie	Mode de protection (ATEX)
II3D	Ex tc IIIC Dc



71616596

www.addresses.endress.com
