



Niveau



Pression



Débit



Température



Analyses



Enregistreurs



Systèmes
Composants



Services



Solutions

Information technique

RNS221

Alimentation de transmetteur pour deux capteurs ou transmetteurs 2 fils



Principaux avantages

- Isolation galvanique entre tous les circuits
- Connecteurs embrochables et résistances 250 Ω intégrées pour communication HART[®]
- Alimentation tous courants 20...250 VDC/VAC, 50/60 Hz
- Boîtier sur rail profilé selon IEC 60715

Domaines d'application

L'appareil alimente deux capteurs ou transmetteurs 2 fils avec séparation galvanique, exclusivement en zone non Ex.

Les prises de communication HART[®] permettent une communication bidirectionnelle avec les transmetteurs SMART, par ex. pour le paramétrage.



Principe de fonctionnement et construction

Principe de mesure

L'alimentation dispose de deux sorties à séparation galvanique pour alimenter des capteurs et des transmetteurs. Des résistances de communication intégrées ($R = 250 \Omega$) permettent une communication HART® bidirectionnelle avec des capteurs et des transmetteurs SMART.

Ensemble de mesure

Alimentation deux voies 24 V DC, 30 mA, avec LED d'état pour l'alimentation électrique de capteurs et de transmetteurs. Tous les circuits sont isolés galvaniquement les uns des autres. L'appareil est monté dans un boîtier pour rail profilé de 35 mm.

Grandeurs de sortie

Signal de sortie

Deux voies pour l'alimentation des transmetteurs, tension à vide 24 V \pm 10%, avec résistance de communication HART® intégrée $R = 250 \Omega$ pour chaque sortie.

Circuit de courant de sortie

max. 30 mA
Courant de court-circuit : les deux voies résistent aux courts-circuits permanents

Signal de défaut

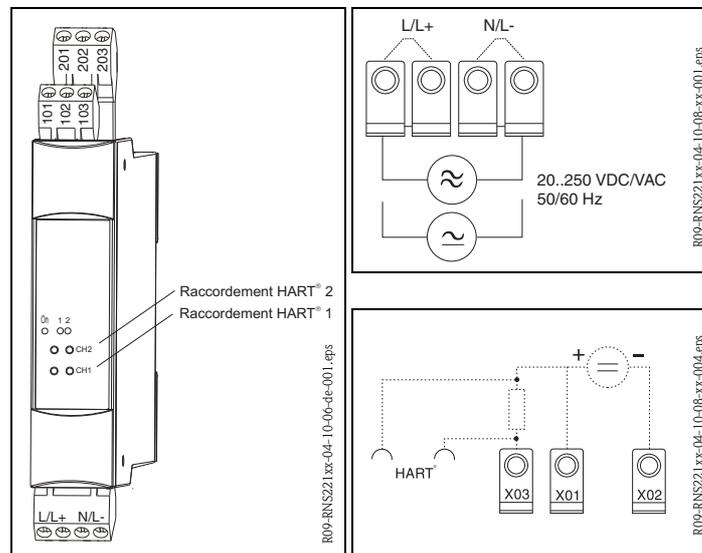
Les LED ne s'allument pas

Séparation galvanique

Entre tous les circuits

Energie auxiliaire

Raccordements électriques



Raccordement tension d'alimentation

Occupation des bornes RNS221

Tension d'alimentation

Alimentation tous courants 20...250 VDC/VAC, 50/60 Hz

Consommation

$P \leq 5 \text{ W}$

Limitation du courant d'entrée

$I_{\text{max}} / I_n < 15$

Coupe de courant

Selon IEC 61000-4-11

Conditions d'implantation

Conseils d'implantation

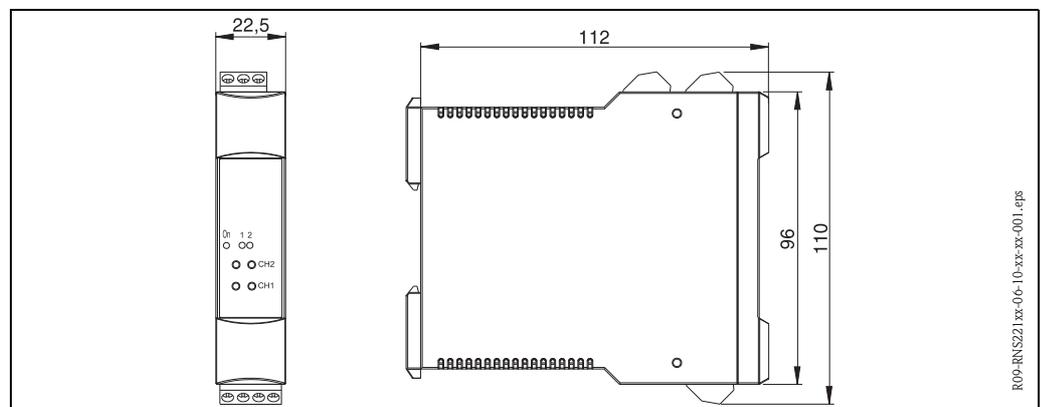
- L'emplacement de montage ne doit pas être soumis à des vibrations.
- La température ambiante admissible de -20...+60 °C doit être respectée.
- Protéger l'appareil de la chaleur

Conditions environnementales

Température ambiante	- 20 °C ... + 60 °C
Température de stockage	- 30 °C ... + 70 °C
Classe climatique	Selon IEC 60 654-1 classe B2
Sécurité électrique	Selon IEC 61010-1 : hauteur d'utilisation < 2000 m au-dessus du niveau de la mer
Indice de protection	IP 20
Compatibilité électromagnétique	Selon IEC 61326, émissivité classe A, immunité selon IEC 61326 domaine industriel
Protection contre les surtensions	Selon IEC 61010-1, catégorie II, unité de protection contre les surtensions côté installation ≤ 10 A

Construction mécanique

Construction/dimensions



Construction de l'alimentation - dimensions en mm

Boîtier pour montage sur rail profilé selon IEC 60715

Poids	env. 140 g
Matériaux	Boîtier : – Matière synthétique PC/ABS, UL 94V0
Bornes de raccordement	Raccords réseau et signal : – Bornes à visser embrochables avec détrompeurs, section 1,5 mm ² massive, tresse 1,0 mm ² avec extrémité préconfectionnée Raccord communication : – Prises de communication (2 mm) sur la face avant

Interface utilisateur

- Éléments d'affichage**
- 2 LED jaunes pour circuits de sortie fermés
 - 1 LED verte pour alimentation active

Certificats et agréments

Sigle CE	L'appareil satisfait aux exigences légales des directives CE. Endress+Hauser atteste que l'appareil a réussi les tests en apposant le sigle CE.
Agrément marine	GL (Germanischer Lloyd)
UL	Sécurité de l'appareil selon UL 3111-1

Informations à fournir à la commande

Structure de commande

Alimentation de transmetteur RNS221	
	Agrément :
	A Zone non Ex
	Energie auxiliaire :
	K North American region, 20...250 V DC/AC, 50/60 Hz
	1 20...250 V DC/AC
RNS221-	A ← Référence

Accessoires

- Boîtier de terrain
Référence : 51002468

Documentation complémentaire

- Instructions condensées KA110R/09/c4

France	Canada	Belgique Luxembourg	Suisse		
Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin, BP 150 68331 Huningue Cedex info@fr.endress.com www.fr.endress.com Relations commerciales ☎ N° Indigo 0 825 888 001 ☎ N° Indigo Fax 0 825 888 009 <small>0,15 € TTC / MN</small> Service Après-vente ☎ Tél. Service 0 892 702 280 ☎ Fax Service 03 89 69 55 11 <small>0,337 € TTC / MN</small>	Agence Paris-Nord 94472 Boissy St Léger Cedex Agence Ouest 33700 Mérignac Agence Est Bureau de Huningue 68331 Huningue Cedex Bureau de Lyon Case 91, 69673 Bron Cedex	Agence Export Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin, BP 150 68331 Huningue Cedex Tél. (33) 3 89 69 67 38 Fax (33) 3 89 69 55 10 info@fr.endress.com www.fr.endress.com	Endress+Hauser 6800 Côte de Liesse Suite 100 H4T 2A7 St Laurent, Québec Tél. (514) 733-0254 Téléfax (514) 733-2924 Endress+Hauser 1075 Sutton Drive Burlington, Ontario Tél. (905) 681-9292 Téléfax (905) 681-9444	Endress+Hauser SA 13 rue Carli B-1140 Bruxelles Tél. (02) 248 06 00 Téléfax (02) 248 05 53	Endress+Hauser Metso AG Kägenstrasse 2 Postfach CH-4153 Reinach Tél. (061) 715 75 75 Téléfax (061) 715 27 75