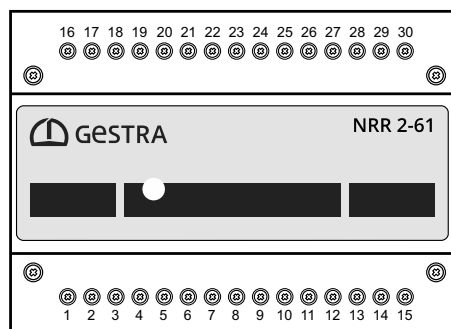




Régulateur de niveau NRR 2-61

Description du système

Le régulateur de niveau NRR 2-61 peut être utilisé en association avec les électrodes de niveau NRG 26-60, NRG 26-61 comme régulateur de niveau d'eau et interrupteur MIN/MAX dans les installations de chaudière à vapeur et à eau surchauffée de même que dans les réservoirs de condensats et d'eau d'alimentation.

Le régulateur de niveau NRR 2-61 peut être utilisé en association avec un convertisseur universel URW 60 * et combiné à une électrode de niveau externe (avec une sortie de courant 4-20 mA) également pour les applications ci-dessus.

* Le convertisseur universel URW 60 convertit les signaux 4-20 mA analogiques des électrodes de niveau en signaux bus CAN.

Le paramétrage, l'utilisation et la visualisation se font à l'aide de l'appareil de commande et de visualisation URB 60.

Fonction

Le régulateur de niveau NRR 2-61 est un régulateur continu. Il traite de façon cyclique les télégrammes de données d'une électrode de niveau (par ex. NRG 26-60 ou NRG 26-61) ou d'un convertisseur universel URW 60.

Dans le régulateur de niveau, la valeur réelle est comparée à la valeur de consigne et un signal de commande est généré pour compenser la différence de régulation. En outre, des processus de commutation peuvent être déclenchés par les contacts de sortie lorsque des points de commutation définis sont atteints.

Les données sont transmises selon le protocole CANopen sur la base d'un bus CAN selon ISO 11898.

Le contrôle du fonctionnement et le diagnostic des défauts peuvent être réalisés sur l'appareil de commande et de visualisation URB 60.

Combinaisons de fonctions et d'appareils possibles

Régulateur de niveau	NRR 2-61
Fonction	
Traitement des télégrammes de données bus CAN des électrodes de niveau NRG 26-60 ou NRG 26-61 raccordées.	●
Traitement des télégrammes de données bus CAN du convertisseur universel URW 60 raccordé, en combinaison avec une sortie de courant 4-20 mA d'une électrode de niveau.	●
Régulateur continu à régulation proportionnelle intégrale (régulateur PI) et commande d'un robinet de réglage électrique. * * Alternative - commande d'une pompe à fréquence variable.	●
Signalement de valeur limite niveau d'eau 2 x MIN/2 x MAX. Alternative : ■ Signalement de valeur limite niveau d'eau 1 x MIN/1 x MAX. ■ 2 x libération de pompe (MARCHE/ARRÊT) lors de la commande d'une pompe à fréquence variable	●
Entrées de courant pour quantité de vapeur et quantité d'eau d'alimentation (régulation à 3 composants)	●
Sortie de valeur réelle 4-20 mA	●

Données techniques

Tension d'alimentation

■ 24 V DC +/- 20 %

Puissance absorbée

■ 5 VA max.

Consommation de courant

■ 0,3 A max.

Fusible externe nécessaire

■ 0,5 A M

Entrée/sortie

■ Interface pour bus CAN selon ISO 11898 CANopen, isolée

Entrées NRR 2-61

- 1 x entrée analogique IN 2 / 4 - 20 mA (quantité d'eau d'alimentation) - (option)
- 1 x entrée analogique IN 3 / 4 - 20 mA (quantité de vapeur) - (option)

Sorties contacts MIN/MAX/libération de pompe

■ 4 x contacts inverseurs sans potentiel (relais commutateurs), matériau des contacts AgNi0.15, AgSn02

paramétrables comme :

- ◆ Signalement de valeur limite niveau d'eau 2 x MIN/2 x MAX.

Alternative :

- ◆ Signalement de valeur limite niveau d'eau 1 x MIN/1 x MAX.
- ◆ 2 x libération de pompe (MARCHE/ARRÊT) lors de la commande d'une pompe à fréquence variable

■ Courant de commutation maximal - 8 A avec 250 V AC / 30 V DC - $\cos \phi = 1$

Les consommateurs inductifs doivent être déparasités conformément aux indications du fabricant (dispositif étouffeur d'étincelles)

Temporisation de coupure des relais de sortie MIN/MAX

■ 3 secondes, réglage usine fixe

Sortie analogique

- 1 x sortie de valeur réelle OUT 1 : 4 - 20 mA, par ex. pour un affichage de valeur réelle
- 1 x sortie analogique OUT 2 : 4 - 20 mA, valeur de réglage Yw
- Résistance de charge max. 500 Ω

Éléments d'affichage et de commande

- 1 x LED multicolore (orange, vert, rouge)
 - ◆ orange = démarrage
 - ◆ vert = fonctionnement
 - ◆ rouge = défauts
- 1 x commutateur code à 4 pôles pour le réglage du groupe de régulateurs et de la vitesse de transmission

