Régulateur PID rail DIN DRR244

Régulateur PID pour rail DIN, 4 modules
Entrée universelle, sortie analogique isolée, RS485 Modbus



POINTS CLÉS

- Une seule référence, toutes les fonctions
- Entrée universelle et sortie analogique isolée
- Communication Modbus et programmation NFC
- Fonctions de régulation avancées

Description

Le DRR244 de Pixsys apporte les fonctions d'un régulateur de façade complet dans un boîtier de 4 modules pour rail DIN. Il se monte directement dans l'armoire, à côté des disjoncteurs et des relais statiques, tout en gardant un afficheur double pour le réglage et le diagnostic sur place.

Une seule référence, toutes les fonctions

Le DRR244-13ABC-T réunit toutes les options dans un code de commande unique : entrée analogique universelle, entrée transformateur de courant, deux entrées numériques, trois relais, deux sorties SSR, sortie analogique et port RS485. La gestion du stock en est simplifiée.

Entrée universelle et sortie analogique isolée

L'entrée 16 bits se programme pour thermocouples, thermorésistances et signaux process. La sortie analogique isolée 4...20 mA ou 0...10 V sert à la commande ou à la retransmission, ce qui permet aussi d'utiliser le DRR244 comme convertisseur de signal.

Communication Modbus et programmation NFC

Le port RS485 isolé en Modbus RTU esclave facilite l'intégration avec un automate ou une supervision. La configuration se fait par NFC avec l'application MyPixsys, par micro USB ou par Memory Card.

Fonctions de régulation avancées

Double PID chaud/froid, soft-start, logique ouvert/fermé pour vannes motorisées, alarme de rupture de boucle et surveillance du courant de charge via le transformateur de courant.

Applications typiques

- Armoires de commande de machines et lignes de production
- Régulation multizone pilotée par automate via Modbus
- Surveillance du courant des résistances chauffantes
- Remplacement du DRR245, dont le DRR244 est le successeur

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Dimensions	71 x 90 x 64 mm, 4 modules DIN43880
Montage	Rail DIN EN50022
Alimentation	24...230 VAC/DC ±10 %, 50/60 Hz (isolation galvanique 2,5 kV)
Consommation	9 W/VA
Affichage	4 digits blancs 0,5" + 5 digits rouges 0,3"
Matériaux	Boîtier polycarbonate V0, face avant caoutchouc silicone V0
Poids	Env. 210 g
Indice de protection	Boîtier et borniers IP20
Conditions d'utilisation	0 à 45 °C, 35 à 95 % HR
Certifications	CE

Entrées

Entrée analogique	1 entrée, résolution 16 bits
Thermocouples	K, S, R, J, T, N, B (compensation de soudure froide -25 à 85 °C)
Thermorésistances	PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K
Signaux process	0...10 V (50 000 points), 0/4...20 mA (40 000 points), 0...60 mV (25 000 points)
Potentiomètre	1...150 kΩ (50 000 points)
Précision	±0,2 % pleine échelle ±1 digit
Entrée transformateur de courant	1 entrée 50 mA
Entrées numériques	2 PNP
Temps d'échantillonnage	Programmable jusqu'à 2,1 ms (470 Hz)

Sorties et communication

Code de commande	DRR244-13ABC-T
Relais	2 x 5 A 250 VAC + 1 x 2 A 250 VAC (charge résistive)
Sorties SSR	2 sorties 12/24 VDC, 30 mA max.
Sortie analogique	4...20 mA ou 0...10 VDC isolée (40 000 points, ±0,2 %)
Sortie auxiliaire	12/24 VDC, 30 mA max. pour alimentation capteur
Communication	RS485 isolé, 1200 à 115 200 bauds, Modbus RTU esclave, micro USB

Fonctions logicielles

Algorithmes de régulation	ON/OFF avec hystérésis, P, PI, PID, PD à temps proportionnel
Réglage	Manuel ou automatique (autotuning)
Modes d'alarme	Absolue/seuil, bande, écart haut/bas, réarmement manuel et retard en option, alarme de rupture de boucle
Double PID	Chaud/froid
Soft-start	Gradient en degrés/heure ou pourcentage de sortie fixe
Logique ouvert/fermé	Pour vannes motorisées
Configuration	NFC (app MyPixsys), logiciel MyPixsysLab, Memory Card, codes EASY-UP
Protection des données	Verrouillage des consignes, accès aux paramètres par mot de passe

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.