



**MORE THAN SENSORS
AND AUTOMATION**

JUMO eTRON T100

Thermostat électronique avec fonction régulateur à
2 plages PID en option



Points forts en un coup d'oeil

- Montage de faible encombrement dans des armoires électriques et des tableaux de distribution secondaires
- Acquisition rapide de l'état du process grâce à l'affichage d'informations en textes clairs
- Sortie relais avec inverseur 10 A pour la commutation de charges importantes
- Câblage rapide et sûr grâce à l'utilisation de bornes PUSH-IN
- Mise en service et maniement simples à l'aide de texte en clair
- Fonction minuterie étendue
- Régulateur à 2 plages PID avec auto-optimisation



Avantages

- Haute résistance aux vibrations des raccordements grâce à la force de serrage constante des bornes à ressort PUSH-IN
- Les valeurs de process, les consignes et les positions de commutation peuvent être affichées directement sur l'écran via l'affichage d'informations en texte clair
- L'affichage librement configurable permet une adaptation à 100 % au process, même les unités pour d'autres grandeurs de mesure peuvent être affichées
- Stockage simple, car 4 langues sont disponibles dans l'appareil
- L'interface USB (alimentée) permet de transférer la configuration Setup sans alimentation supplémentaire
- Configuration d'un niveau utilisateur propre, qui permet d'accéder rapidement aux paramètres importants du process
- Les compteurs d'interventions et d'heures de fonctionnement ainsi que les enregistreurs de données permettent une maintenance prédictive
- Les combinaisons logiques peuvent être réalisées via des signaux de commande numériques
- Conformité aux normes et spécifications pour l'utilisation dans les véhicules ferroviaires selon les normes DIN EN 50155, DIN EN 50121 et DIN EN 45545
- Haute qualité de régulation avec la fonction régulateur à 2 plages PID avec auto-optimisation

Description sommaire

Le thermostat électronique pour montage sur rail symétrique a été spécialement conçu pour la régulation et la surveillance de la température. Des sondes à résistance, des thermocouples, des signaux de courant ou de tension peuvent être raccordés ainsi que des sondes de température destinées au ferroviaire. Un relais inverseur 10 A et un relais PhotoMOS® sont disponibles côté sortie. Le raccordement électrique s'effectue via les bornes PUSH-IN. Le thermostat est paramétré et commandé via 4 touches. Le niveau Utilisateur configurable permet d'accéder rapidement aux paramètres importants directement sur l'appareil. En option, l'appareil intuitif est disponible comme régulateur PID à deux plages.

Caractéristiques techniques

Format	22,5 mm × 93,5 mm × 61,6 mm (l × h × p)
Montage	sur rail symétrique 35 mm x 7,5 mm
Entrées de mesure	Pt100, Pt1000, KTY2X-6 ; Thermocouples type J, type L et type K ; 0(4) à 20 mA ; NTC 5 kΩ (à 25 °C) ; Ni 1000 DIN 43760, Ni 1000 Landis+Gyr TK5000
Affichage	Afficheur à cristaux liquides matriciel
Sorties	1 relais (inverseur 10 A) ; 1 relais PhotoMOS®
Particularités	Enregistreur de données, compteur d'interventions et d'heures de fonctionnement, fonction minuterie
Raccordement électrique	Bornes PUSH-IN

Domaines d'application

- Applications industrielles standards
- Technique de chauffage et de refroidissement
- Applications ferroviaires
- Domotique (immotique)

