

JUMO

More than **sensors + automation**

JUMO meroTRON 104/108/116

Régulateur modulaire à 1 ou 2 canaux avec fonction API



Polyvalent

- Menu de l'appareil personnalisable individuellement pour une intégration conviviale dans une grande variété d'applications
- Fonction API avec programmation via le code ST, horloge en temps réel incluse et avec accès direct à la commande et à l'affichage
- Sécurité de planification grâce à un matériel évolutif avec Plug and Play
- Communication via USB, Bluetooth, PROFINET, Ethernet et RS485 (Modbus-Master/Slave TCP/RTU)
- Etalonnage des entrées analogiques suivant CQI-9 et AMS2750
- Nombreuses entrées et sorties analogiques et numériques



Description sommaire

Ce régulateur multifonctionnel convainc par la conception individuelle de son interface utilisateur et de son équipement hardware. Ainsi, les entrées et sorties analogiques et numériques, les entrées de comptage et les interfaces peuvent être complétées de manière flexible. Avec un deuxième canal de régulation, des fonctions mathématiques et logiques ainsi que la réalisation de fonctions de commande via le code ST, le régulateur maîtrise également des applications complexes.

Autres avantages :

- ▶ Gain de temps lors de la mise en service et de l'utilisation grâce à la personnalisation du menu de l'appareil
- ▶ Economie de matériel supplémentaire grâce au deuxième canal de régulation et aux fonctions d'API et d'enregistreur de données
- ▶ Optimisation des process grâce à "l'enregistrement en direct du démarrage".
- ▶ Réduction des temps de mise en service et de maintenance grâce au transfert simple de la configuration et des mises à jour du firmware

Caractéristiques techniques

Nom du produit	JUMO meroTRON 116	JUMO meroTRON 108, format vertical/horizontal JUMO meroTRON 104
Type	703051	703052, 703053, 703054
Format	48 mm × 48 mm × 95 mm	48 mm × 96 mm × 95 mm 96 mm × 48 mm × 95 mm 96 mm × 96 mm × 95 mm
Bornes de raccordement	Borniers amovibles avec technologie PUSH IN	
Types de régulateur	Régulateur à 2 plages, régulateur à 3 plages, régulateur à 3 plages pas à pas, positionneur, régulateur continu	
Canaux de régulation	1 ou 2	
Entrées de mesure	1 entrée analogique à configuration libre pour sondes à résistance, thermocouples, courant 0(4) à 20 mA, tension 0 à 10 V, rhéostat, résistance/potentiomètre ; option pour 4 entrées analogiques supplémentaires max. ; étalonnage suivant CQI-9 et AMS2750 (en option)	
Affichage	Afficheur à cristaux liquides, 2 lignes à 18 segments ; éléments d'affichage pour position de commutation des sorties et mode manuel ; fonction rampe et minuterie	
	-	Affichage de textes en clair pour le menu, les paramètres et les informations de process
Sorties	2 relais (à fermeture) ; autres sorties analogiques en option (0 à 20 mA ou 0 à 10 V), relais (à fermeture, inverseur) relais statique, sorties logiques (0/14 V ou 0/22 V) et sorties Open-Collector	
Alarmes	jusqu'à 8 surveillances des valeurs limites	
Entrées numériques	2 entrées numériques pour contacts libres de potentiel ; 12 entrées numériques supplémentaires en option	
Entrées de comptage	jusqu'à 2 entrées de comptage, en option (12,5 kHz)	jusqu'à 4 entrées de comptage, en option (12,5 kHz)
Interfaces	USB-Host et USB-Device (Setup) ; en option : RS485 (Modbus RTU Master/Slave) ; Ethernet (Modbus TCP Master/Slave), PROFINET Device et Bluetooth	
Particularités	Conception individuelle des niveaux Utilisateur ; structure modulaire avec cartes d'options ; régulateur programmateur et à valeur fixe avec horloge en temps réel ; fonctions mathématique et logique ; enregistreur de données ; fonction maître Modbus ; sorties logiques (24 V) également comme alimentation pour convertisseurs de mesure en technique deux fils ; fonction API via code ST ; fonctionnalité spéciale pour une utilisation dans l'industrie des matières plastiques, compteur d'intervention et d'heures de fonctionnement, 2 minuterie	
Indice de protection	IP65	
Homologations	-	DIN EN 14597 ; DNV GL (uniquement JUMO meroTRON 104)