



DOUBLE E
G R O U P
EUROPE



CONTRÔLEUR DE TENSION



UN CONTRÔLEUR - DE MULTIPLES USAGES! Le Contrôleur de Tension Double E

Group qui se monte sur rail DIN est configurable pour de multiples applications. L'appareil peut être utilisé seul avec l'écran couleur TP HMI ou intégré dans un système logique de l'utilisateur.

CONTRÔLEUR DE TENSION POUR BOUCLE OUVERTE

Le contrôleur de tension de tension Double E Group utilise la sonde ultrasons qui mesure le diamètre de la bobine pendant le déroulage. Le contrôleur compare les valeurs enregistrées par la sonde avec les valeurs définies et envoie un signal au frein ou au moteur de déroulage en conséquence.

CONTRÔLEUR DE TENSION POUR BOUCLE FERMÉE

Le contrôleur utilise un bras oscillant ou des cellules de charge pour agir directement sur la tension. Le signal transmis au contrôleur est comparé à une valeur de consigne qui, grâce à une boucle de PID, fournit des informations en temps réel vers le frein ou la commande du dérouleur ou pour corriger les variations de tension.



CONTRÔLEUR DE TENSION POUR BOUCLE FERMÉE AVEC COMPENSATION DE L'INERTIE

Le contrôleur fonctionne comme décrit ci-dessus en mode boucle fermée, mais il utilise également une lecture de diamètre pour mesurer efficacement la masse de la bobine déroulée. La valeur de la masse de la bobine est utilisée pour adapter la boucle PID ainsi que le signal de sortie lorsque la bobine est en accélération ou en décélération pour une réponse optimale du système à n'importe quel diamètre de bobine.

CONTRÔLEUR DE TENSION INTERMÉDIAIRE

Le contrôleur est connecté aux cellules ou aux bras oscillants au milieu d'un système entre un rouleau pinceur et un rouleau tireur. La sortie du régulateur PID permet de régler la différence de vitesse entre les deux rouleaux et augmente ou diminue leur vitesse pour corriger des variations de tension.

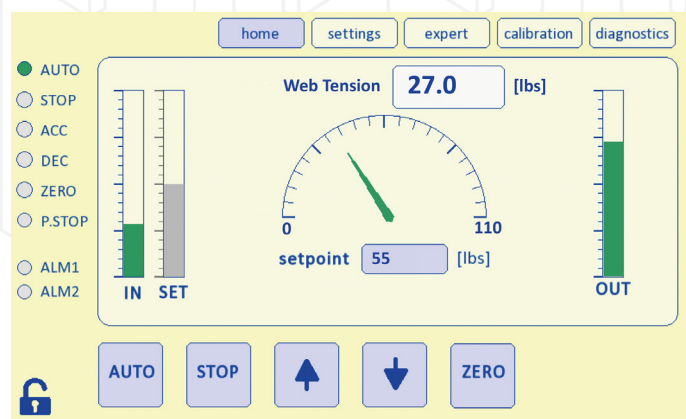
Flashez-moi !



ee-co.com/fr

CARACTERISTIQUES

- Un contrôleur pour toutes les applications
- Interface utilisateur simplifié avec un écran couleur tactile HMI
- Calibration simple
- Possibilité d'intégrer le contrôleur dans un coffret pré-câblé
- Signal de sortie de tension mesuré pour affichage secondaire
- Le mode auto/arrêt par interrupteur à distance
- Consigne de tension à distance optionnelle par entrée analogique
- Entrées analogiques sélectionnables (cellules de pesage de mV, 0-10V, 4-20mA)
- Sortie Analogiques sélectionnables (0-10V, 4-20mA)
- Communication par RS232
- Peut être utilisé avec les cellules de charge Double E Group ou Cellules existantes



Spécifications Techniques - Contrôleur

Entrées Analogiques (4) - 12bit avec 10ms temps d'échantillonnage de 10ms

AI0 – 0-40mV pour capteurs de force non amplifiés

AI1 – 0-10V pour point de consigne de tension à distance

AI2 – sélectionnable 0-10V ou 4-20mA, assignable au diamètre ou à la vitesse du rouleau

AI3 – sélectionnable 0-10V ou 4-20mA, assignable à un capteur de force amplifié ou à un régulateur de tension

Sorties analogiques (2) - 16bits avec fréquence de rafraîchissement de 10ms

AQ0 – sélectionnable 0-10V ou 4-20mA pour la commande du frein ou du variateur de moteur

AQ1 – sélectionnable 0-10V ou 4-20mA pour la pression d'air du régulateur de tension ou l'affichage à distance

Entrées numériques (6) - Plage 3-30V

DI0 – Contact AUTO/STOP

DI1 – Contact ARRÊT PRIORITAIRE

DI2 – Contact ACCÉLÉRATION

DI3 – Contact DÉCÉLÉRATION

DI4 – Entrée codeur de vitesse - impulsion haute vitesse

DI5 – Contact de réglage des paramètres

Sorties numériques (2) - État haut 24V, courant absorbé combiné max. 200 mA

DQ0 – Alarme 1 (tension / position)

DQ1 – Alarme 2 (tension / position ou diamètre)

Alimentation – 24VDC / 500mA max

Température de fonctionnement – 0 à 50°C

Indice de protection – IP20

CE Certifié

Technical Specifications - HMI

Affichage 7" 16:9 TFT

Résolution 800 x 480 pixels

Couleur 65.536 couleurs

COM2 RS232 connexion au contrôleur

Alimentation électrique 24VDC / 200mA max

Température de fonctionnement 0 to 50°C

Humidité de fonctionnement 10 to 90% sans condensation

Indice de protection IP65 (face avant)

Compatibilité FCC Conforme à la norme FCC Class A

CE Certifié