Fiche technique

Servo-moteurs (tout ou rien)

Aktor M

Les servo-moteurs sont utilisés dans les métiers du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Les servo-moteurs peuvent être utilisés pour la régulation de la température ambiante ou comme robinet de zone. En combinaison avec des robinets à trois voies, ils peuvent être utilisés pour des commutations rapides dans des installations de chauffage et de rafraîchissement ainsi que pour des circuits de réglage tout ou rien rapides tels que des ventilo-convecteurs, des appareils à induction, des petits réchauffeurs et des rafraîchisseurs.

La tige de commande du servo-moteur est actionnée dans les deux sens par un moteur via un engrenage.

Caractéristiques

+ Raccordement fileté M 30 x 1,5
+ Application universelle
+ Temps de fonctionnement (3 secondes)
+ Fonction d'arrêt électronique en cas de surcharge et en fin de course

Aperçu du produit

	Version	Réf.
	230 V AC, tout ou rien	1012710
	24 V AC/DC, tout ou rien	1012711

Détails du produit

Servo-moteur réglage tout ou rien, temps de fonctionnement court

Fonctions

- Réglage tout ou rien
- Temps de fonctionnement de 3 secondes
- Fonction d'arrêt électronique en cas de surcharge
- Fonction d'arrêt électronique en fin de course

La tige de commande du servo-moteur est actionnée dans les deux sens par un moteur via un engrenage. La fermeture du contact sur le conducteur brun déplace la tige en position sortie. Dès que le contact est ouvert, la tige revient en position rentrée. Le servo-moteur dispose également d'une fonction d'arrêt électronique en cas de surcharge et en fin de course.

La longueur de câble maximale autorisée (3 x 1,5 mm²) entre le servo-moteur et le régulateur est de 40 m. Si un condensateur de filtrage (max. 1,5 nF) est installé dans la ligne, la longueur de câble maximale autorisée est de 15 m.

Tension sur le conducteur brun (contact fermé)	Tige de commande sort
Conducteur brun sans tension (contact ouvert)	Tige de commande rentre

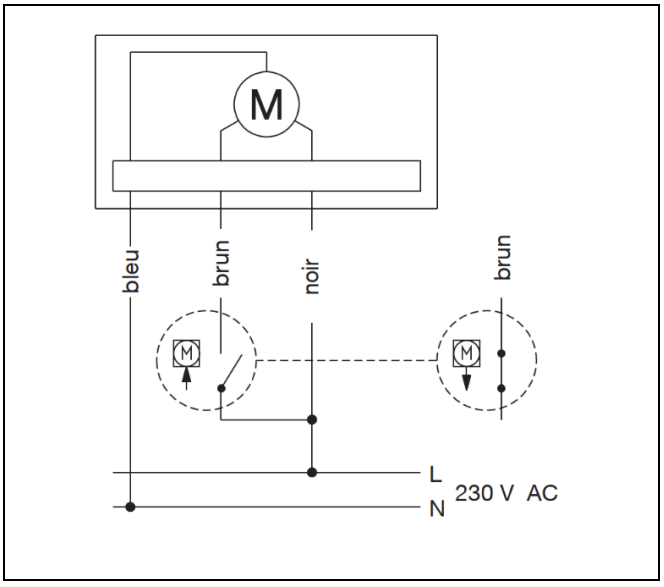


Schéma des connexions

Données techniques

Raccordement fileté	M 30 x 1,5
Tension de service	24 V : +20...-20 % 50 / 60 Hz 230 V : +10...-15 %, 50 Hz
Consommation de courant	24 V : 8 W en fonctionnement; 0,5 W en fin de course 230 V : 1,8 W en fonctionnement et en fin de course
Commande	Tout ou rien (contact de fermeture simple)
Courant d'entrée, signal de commande	24 V : 1 mA 230 V : < 10 mA
Fonctionnement en parallèle	5 servo-moteurs au maximum
Course max.	6,5 mm
Force de réglage	> 90 N
Temps de positionnement	Environ 3 s
Type de protection	IP 54
Classe de protection	II selon EN 60730
Température du fluide	Max. +100°C
Température ambiante	0...+60°C, sans condensation
Câble de raccordement	Câble à 3 conducteurs, longueur 1,5 m

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

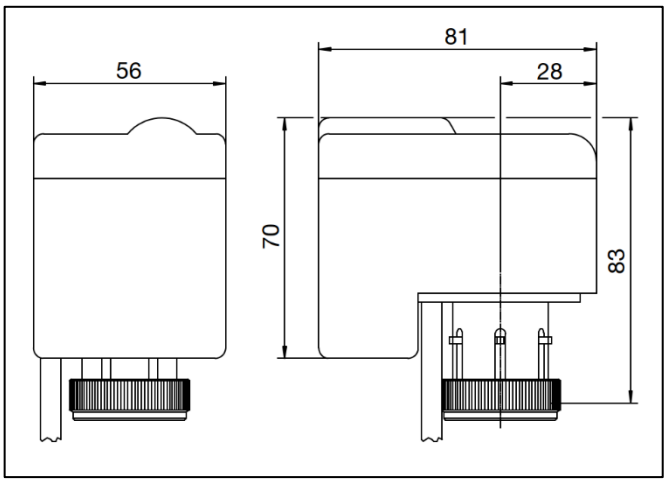
Domaine d’utilisation, installation et montage

Le branchement électrique doit être conforme aux prescriptions locales.

Le câble de raccordement ne doit pas être posé sur des tuyaux chauds ou autres, car le vieillissement du matériau de câble s’en trouverait accéléré. Lors du choix des contacts de commutation et des fusibles de secteur, il faut tenir compte du courant de démarrage de l'élément chauffant.

Le montage des servo-moteurs s'effectue au moyen d'un écrou d’accouplement et ne nécessite aucun outil ni ajustement.

Les servo-moteurs Oventrop pour le réglage tout ou rien rapide peuvent être utilisés dans toutes les positions de montage, sauf le montage vertical vers le bas.



Encombrements

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2023 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-12201-101271-DB-V2314 – April 20233

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • www.oventrop.de

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d’activités les coteaux de la Mossig »
• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •
T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • www.oventrop.fr