

Servomoteur linéaire à modulation pour installation en usine dans un équipement des services techniques du bâtiment

- Couple 50 N
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant
- Longueur de course Max. 60 mm, réglable par incréments de 1 mm



Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Puissance consommée en service	1.5 W
	Puissance consommée à l'arrêt	0.5 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	2.5 VA
	Raccordement d'alimentation / de commande	Fiche de connexion (Prise de raccordement côté câble non inclus dans l'étendue de la livraison)
	Fiche de raccordement	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
Données fonctionnelles	Force d'actionnement du moteur	50 N
	Plage de service Y	2...10 V
	Impédance d'entrée	100 kΩ
	Signal de recopie U	2...10 V
	Info. sur le signal de recopie U	Max. 1 mA
	Précision de la position	±5%
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	rotation antihoraire
	Note relative au sens de déplacement	Y = 0 V : butée gauche, position 0
	Commande manuelle	No
	Course	60 mm
	Longueur de course	Max. 60 mm, réglable par incréments de 1 mm
	Limitation de la course	peut être limité des deux côtés à l'aide des butées mécaniques réglable par incréments de 1 mm entre 30...60 mm
	Temps de course	122 s / 100 mm
	Note relative au temps de fonctionnement du moteur	correspond à 74 s/60 mm
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
	Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply
	Indice de protection IEC/EN	IP20
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Enclosure	Boîtier UL de type 1
	CEM	CE according to 2014/30/EU
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Test d'hygiène	Conformément à la norme VDI 6022 Partie 1/ SWKI VA 104-01, nettoyable et désinfectable, faibles émissions
	Type d'action	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	2
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
Poids	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
	Poids	0.15 kg

Consignes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'appareil n'est pas conçu pour des applications dans lesquelles les influences chimiques (gaz, fluides) sont présentes ou pour une utilisation dans des environnements corrosifs en général.
- L'appareil est considéré comme un composant et destiné à être installé en usine dans un équipement. La protection requise contre le contact accidentel avec des pièces sous tension doit être assurée par le fabricant du registre ou du système.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- Il est uniquement possible d'ouvrir l'appareil sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Les raccordements ne peuvent être utilisés que dans le respect des instructions d'installation. Le raccordement Molex a un mécanisme de verrouillage qui empêche une déconnexion involontaire. Il ne faut pas manipuler le mécanisme de verrouillage et la fiche de raccordement sous tension.
- Pour calculer la force de positionnement nécessaire pour les registres d'air et les vannes à piston, on tiendra compte des spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale, la conception, ainsi que la situation d'installation et les conditions de ventilation.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Caractéristiques du produit

Fonctionnement selon	Le servomoteur est actionné à l'aide d'un signal de commande standard de 0...10 V et se positionne en fonction du signal de commande. La mesure de tension U est utilisée pour l'affichage électrique de la position du registre 0...100 % et comme signal de commande pour d'autres servomoteurs.
----------------------	--

Caractéristiques du produit

Montage simple	Le servomoteur peut être directement raccordé à l'application à l'aide des vis fournies. La tête de la tige est reliée individuellement à la partie mobile de l'application de ventilation sur le côté de montage.
Sécurité de fonctionnement élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.
Synchronisation masquée	Si le servomoteur se déplace jusqu'en butée de fin de course inférieure, il effectue une synchronisation du signal de commande à DC 2 V. Ce processus permet de s'assurer que la plage de signaux correspond également à la gamme fonctionnelle effective de l'opération en cours. La butée de fin de course inférieure est approchée une fois le signal de commande < DC 2.1 V. Le servomoteur passe à la position nouvellement spécifiée une fois le signal de commande à nouveau > DC 2.3 V.

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
	Clip pour butée, Emballage multiple 20 pièces	Z-ESUH
	Couvercle de protection, Emballage multiple 20 pièces	Z-PCUM

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

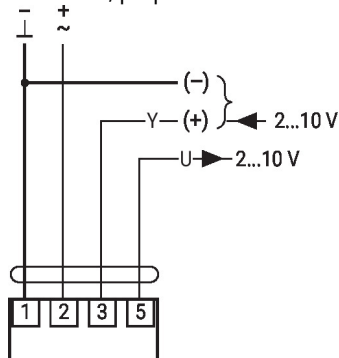
Prise de raccordement côté câble non inclus dans l'étendue de la livraison

Les raccordements ne peuvent être utilisés que dans le respect des instructions d'installation. Le raccordement Molex a un mécanisme de verrouillage qui empêche une déconnexion involontaire. Il ne faut pas manipuler le mécanisme de verrouillage et la fiche de raccordement sous tension.

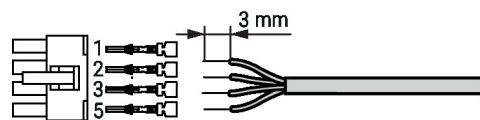
Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, proportionnel

Molex PN 39014040 / 39000039 (0.5...1.0 mm²)



1	2	3	4	5
		2 V	↓	↑
		10 V	↑	↓



Notes d'installation

Applications sans forces transversales	Vissez le servomoteur linéaire directement sur le boîtier en deux points. Puis, fixez la tête de la tige d'engrenage sur la partie mobile de l'application de ventilation (par exemple le clapet ou la vanne à piston).
---	---

