

Servomoteur de registre proportionnel pour installation en usine dans un équipement de services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 0.2 m²
- Couple du moteur 1 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V
- avec fiche



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		
Couple du moteur	1 Nm	
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 horaire	
Note relative au sens de déplacement	Y = 0 V : butée droite, position 0	
Commande manuelle	No	
Angle de rotation	95°, Réglage fixe	
Temps de course	22 s / 90°	
Niveau sonore, moteur	35 dB(A)	
Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 6...12.7 mm	
Indication de la position	No	
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	
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	

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	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]	
Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]	
Entretien	sans entretien	
Poids	Poids	0.12 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 le couple requis, on prendra en compte les spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale et 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.
Montage simple	Le servomoteur est directement monté sur l'axe de registre (Ø6...12.7 mm) avec une noix d'entraînement universelle et ensuite fixé à l'aide de la barrette anti-rotation, l'empêchant ainsi de tourner. La barrette anti-rotation Z-ARCM n'est pas incluse dans le contenu de livraison.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.

Caractéristiques du produit

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.

Pièces comprises

Clip pour butée

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
Barrette anti-rotation, Emballage multiple 20 pièces		Z-ARCM
Clip pour butée, Emballage multiple 20 pièces		Z-ESCM
Couvercle de protection, Emballage multiple 20 pièces		Z-PCUM

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolation de sécurité.

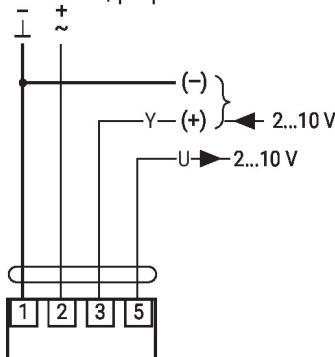
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

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.

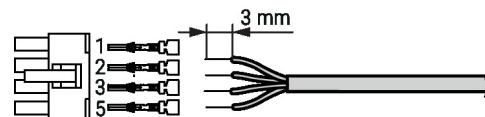
Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, proportionnel



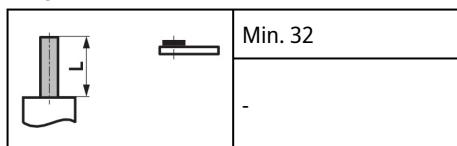
Molex PN 39014040 / 39000039 (0.5...1.0 mm²)

1	2	3	
—	—	2 V	⟳
—	—	10 V	⟳



Dimensions

Longueur d'axe



Plage de fixation

