

Servomoteur à ressort de rappel avec fonction de sécurité électrique servant au réglage des registres dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 0.8 m²
- Couple du moteur 4 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Marche-Arrêt
- avec contact auxiliaire intégré


Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V	
	Fréquence nominale	50/60 Hz	
	Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Puissance consommée en service	5 W	
	Puissance consommée à l'arrêt	2.5 W	
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	7 VA	
	Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles	I _{max} 5.8 A @ 5 ms	
	Contacts auxiliaires	1 x SPDT, 0...100%	
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 (0,5 A inductif), CA 250 V	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ²	
	Raccordement contact auxiliaire	Câble 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
	Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur	4 Nm
Couple de fonction de sécurité électrique		4 Nm	
Sens de déplacement du moteur à mouvement		sélectionnable grâce au montage G / D	
Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique		sélectionnable grâce au montage G / D	
Commande manuelle		No	
Angle de rotation		Max. 95°	
Note relative à l'angle de rotation		Réglable 37...100% grâce à la limitation mécanique intégrée	
Temps de course		40...75 s / 90°	
Temps de course sécurité absolue		<20 s / 90°	
Note de temps de course sécurité absolue		@ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Niveau sonore, moteur		50 dB(A)	
Mechanical interface		Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 8...16 mm	
Indication de la position		Mécaniques	
Durée de vie		Min. 60 000 positions de sécurité	
Sûreté		Classe de protection CEI/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
		Classe de protection contact auxiliaire IEC/EN	II Isolation renforcée
		Indice de protection IEC/EN	IP54
	CEM	CE according to 2014/30/EU	
	Directive basse tension	CE according to 2014/35/EU	
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14	
	Mode de fonctionnement	Type 1.B	
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande	0.8 kV	
	Tension assignée de choc contact aux.	2.5 kV	
	Contrôle du degré de pollution	3	
	Température ambiante	-30...50°C	
	Température d'entreposage	-40...80°C	

Caractéristiques techniques

Sûreté	Humidité ambiante	Max. 95 % r.H., sans condensation
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
Poids	Poids	2.3 kg

Consignes de sécurité



- L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, surtout pas dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : elle est uniquement possible lorsqu'aucun(e) eau de mer, neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le servomoteur et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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.
- Évitez de déconnecter les câbles de l'appareil.
- Pour calculer la valeur de couple nécessaire, respectez les spécifications fournies par les fabricants de clapets concernant la section transversale, la conception, le site 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

Mode de fonctionnement	Le servomoteur amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est tourné vers la position de sécurité par l'énergie du ressort lorsque la tension d'alimentation est interrompue.
Montage simple	Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un dispositif anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
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.
Signalisation flexible	Avec contact auxiliaire réglable (0...100%)

Accessoires

	Description	Type
Accessoires électriques	Contacts auxiliaires 2 x SPDT	S2A-F
	Potentiomètres d'asservissement 200 Ω	P200A-F
	Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ	P1000A-F
	Description	Type
Accessoires mécaniques	Rallonge d'axe 170 mm Ø10 mm pour axe de registre Ø 6...16 mm	AV6-20
	Rallonge d'axe 240 mm Ø20 mm pour axe de registre Ø 8...22,7 mm	AV8-25
	Noix d'entraînement réservable, plage de serrage Ø16...20 mm	K6-1
	Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10	KG10A
	Rotule approprié pour levier du registre KH8	KG8
	Levier de registre Largeur fente 8.2 mm, plage de serrage Ø10...18 mm	KH8
	Levier de servomoteur, plage de serrage Ø8...16 mm, Largeur fente de 8.2 mm	KH-LF
	Limiteur d'angle de rotation, avec butée de fin de course	ZDB-LF
	Adaptateur 8x8 mm	ZF8-LF
Mounting kit for linkage operation Montage à plat	ZG-LF1	

Accessoires

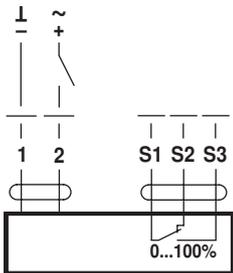
Description	Type
Mounting kit for linkage operation pour installation sur le côté Largeur fente 6.2 mm	ZG-LF3
Mécanisme anti-rotation 180 mm, Emballage multiple 20 pièces	Z-ARS180L

Installation électrique

	<p>Notes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement • Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.
--	--

Schémas de raccordement

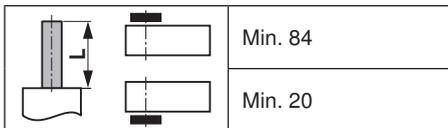
AC/DC 24 V, tout-ou-rien



couleurs des câbles :
 1 = noir
 2 = rouge
 S1 = blanc
 S2 = blanc
 S3 = blanc

Dimensions [mm]

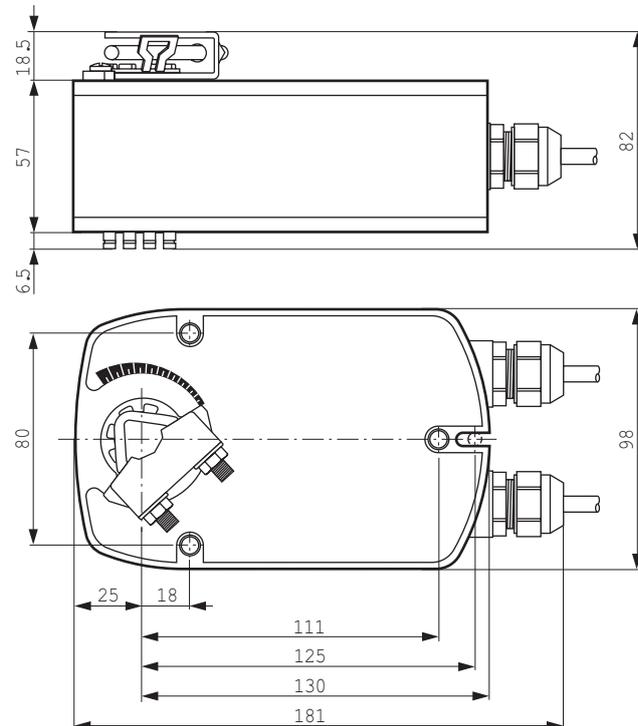
Longueur d'axe



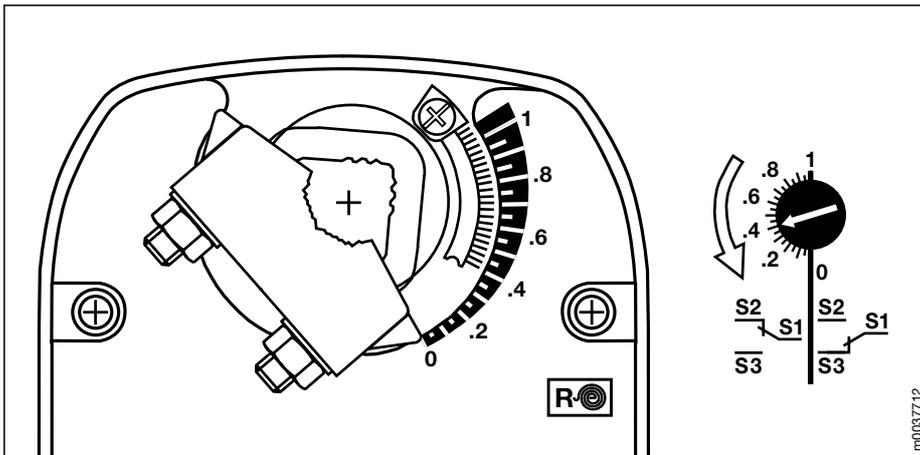
Plage de fixation

8...16	8...16

Schémas dimensionnels



Montage côté R (droite)



Position de départ:
servomoteur en position de sécurité

Procédure

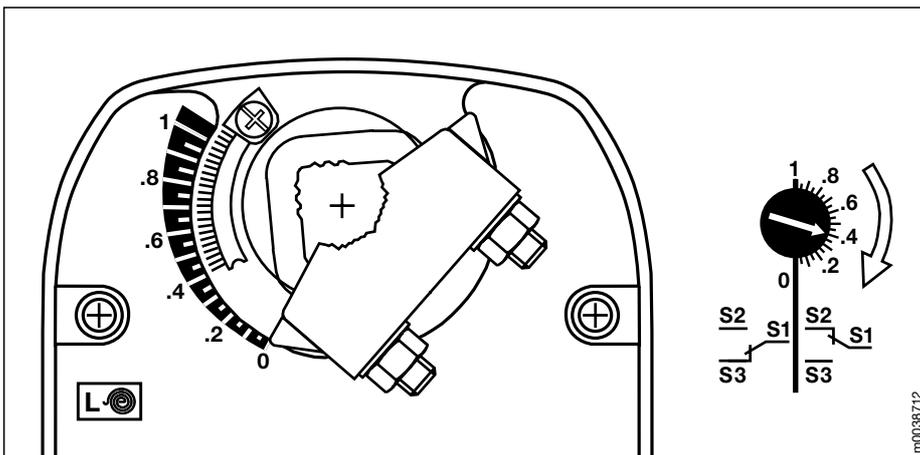
– Tourner le bouton du contact auxiliaire jusqu'à ce que la flèche pointe sur la position de commutation souhaitée (voir fig.).

Exemple: le point de basculement pré-réglé, à savoir .4, correspond à 40% de l'angle de rotation.

– Dès lors que le servomoteur tourne dans la position de service (ccw ↺), le bouton du commutateur tourne également en direction ccw ↺.

Le contact auxiliaire effectue le basculement (liaison S1–S3 commutée) dès que la flèche passe sur la position 0 du cadran gradué.

Montage côté L (gauche)



Position de départ:
servomoteur en position de sécurité

Procédure

– Tourner le bouton du contact auxiliaire jusqu'à ce que la flèche pointe sur la position de commutation souhaitée (voir fig.).

Exemple: le point de basculement pré-réglé, à savoir .4, correspond à 40% de l'angle de rotation.

– Dès lors que le servomoteur tourne dans la position de service (cw ↻), le bouton du commutateur tourne également en direction cw ↻.

Le contact auxiliaire effectue le basculement (liaison S1–S3 commutée) dès que la flèche passe sur la position 0 du cadran gradué.