

Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité modulant servant au réglage des registres dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 4 m²
- Couple du moteur 20 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V
- avec 2 contacts auxiliaires intégrés



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	3 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	7 VA
	Contacts auxiliaires	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 (0,5 A inductif), AC 250 V
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Raccordement contact auxiliaire	Câble 1 m, 6 x 0.75 mm ²
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
	Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur
Couple de fonction de sécurité électrique		20 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. 0.5 mA
Précision de la position		±5%
Sens de déplacement du moteur à mouvement		sélectionnable à l'aide du commutateur G / D
Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique		sélectionnable grâce au montage G / D
Commande manuelle		au moyen de la clé de manœuvre et du commutateur de verrouillage
Angle de rotation		Max. 95°
Note relative à l'angle de rotation		réglable en commençant à 33% par degré de 2,5% (avec butée mécanique)
Temps de course		150 s / 90°
Temps de course fonction de sécurité		<20 s / 90° <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Niveau sonore, moteur		40 dB(A)
Mechanical interface		Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 10...25.4 mm
Indication de la position		Mécaniques
Durée de vie	Min. 60 000 positions de sécurité	
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	Classe de protection contact auxiliaire IEC/EN	II, Isolation renforcée
	Indice de protection IEC/EN	IP54

Données de sécurité	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
Enclosure	Boîtier UL de type 2
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
Certification UL	cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02 Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas
Mode de fonctionnement	Type 1.AA.B
Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
Tension assignée de choc contact aux.	2.5 kV
Degré de pollution	3
Température ambiante	-30...50°C
Température d'entreposage	-40...80°C
Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
Entretien	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 : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif 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.
- Les deux commutateurs intégrés au servomoteur doivent fonctionner soit sur une tension d'alimentation, soit sur une très basse tension de sécurité. Il est interdit de combiner une tension d'alimentation et une très basse tension de sécurité.

Caractéristiques du produit

Mode de fonctionnement	Le servomoteur est raccordé à un signal modulant standard de 0...10 V et déplace le registre jusqu'à sa position de fonctionnement en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est retourné 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.
Commande manuelle	Grâce à la clé de manœuvre, il est possible d'activer le clapet manuellement et l'enclencher à l'aide du commutateur de verrouillage à une position quelconque. Le déverrouillage est effectué manuellement ou automatiquement par l'application de la tension de fonctionnement.
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

Le servomoteur possède un contact auxiliaire fixe et un autre contact auxiliaire réglable. Ils permettent une rotation d'angle à 10 % ou 11...90 %.

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références
	Positionneur pour montage mural	CRP24-B1
	Potentiomètres d'asservissement 1 k Ω	P1000A-F
	Potentiomètres d'asservissement 200 Ω	P200A-F
	Contacts auxiliaires 2 x SPDT	S2A-F
	Positionneur pour montage mural	SGA24
	Positionneur pour montage encastré	SGE24
	Positionneur pour montage en façade d'armoire	SGF24
	Convertisseur de signal tension/courant 100 k Ω Alimentation AC/DC 24 V	Z-UIC
Accessoires mécaniques	Description	Références
	Rallonge d'axe 240 mm \varnothing 20 mm pour axe de registre \varnothing 8...22,7 mm	AV8-25
	Indicateur de position	IND-AFB
	Noix d'entraînement réservable, pour montage central, pour axes de registre \varnothing 12,7 / 19,0 / 25,4 mm	K7-2
	Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10	KG10A
	Rotule approprié pour levier du registre KH8	KG8
	Levier de servomoteur, pour axes 3/4 po, plage de serrage \varnothing 10...22 mm, Largeur fente de 8.2 mm	KH-AFB
	Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage \varnothing 10...18 mm	KH8
	Mécanisme anti-rotation 230 mm, Emballage multiple 20 pièces	Z-ARS230L
	Rallonge de socle	Z-SF
	Adaptateurs inserts 10x10 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF10-NSA-F
	Adaptateurs inserts 12x12 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF12-NSA-F
	Adaptateurs inserts 15x15 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF15-NSA-F
	Adaptateurs inserts 16x16 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF16-NSA-F
	Kits de montage (à plat / sur le coté) Montage à plat ou sur le coté	ZG-AFB
	Clé de manœuvre 63 mm	ZKN2-B

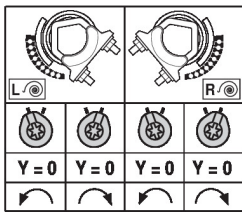
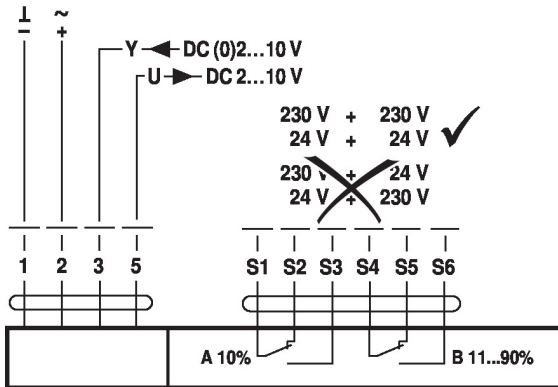
Installation électrique


Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, proportionnel

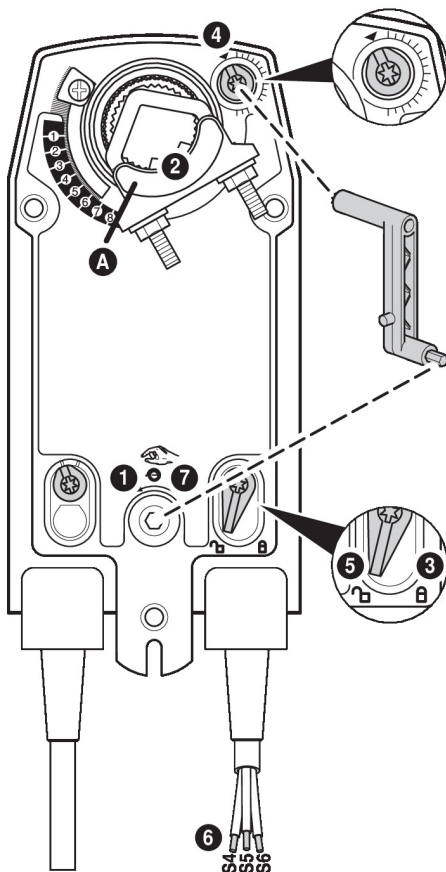


Couleurs des câbles :

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc
- S4 = orange
- S5 = rose
- S6 = gris

Éléments d'affichage et de commande

Auxiliary switch settings

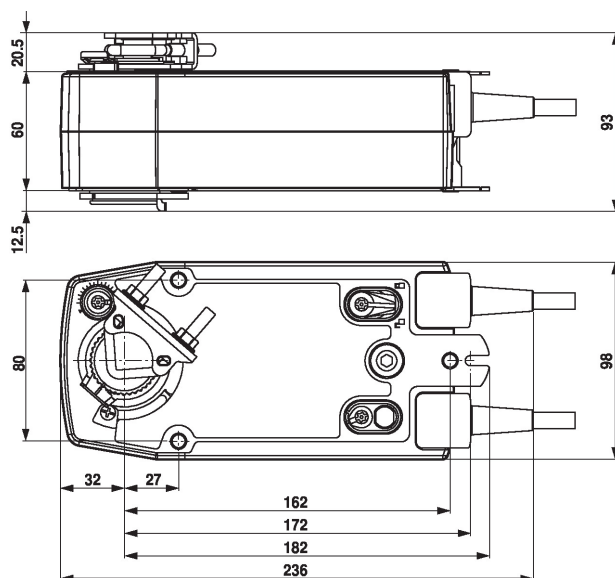


Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

Dimensions

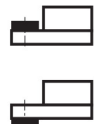
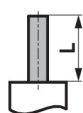
Schémas dimensionnels



Plage de fixation

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

Longueur d'axe



Min. 85

Min. 15