

Servomoteur rotatif pour le réglage des registres dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation

Durée de fonctionnement : 150 s / 90°

Couple : 20 Nm

Tension nominale : 24 VAC/DC

Commande : régulation continue (0)2...10 VCC

Commutateur auxiliaire : 2 positions réglables librement

Dimensions du registre : Jusqu'à environ 4 m<sup>2</sup> de pince

Accouplement d'arbre :  $\diamond$  9-18 mm /  $\varnothing$  9-26 mm

## Caractéristiques



## Données techniques

Données électriques		Données fonctionnelles	
Tension nominale	230 VAC/DC, 50/60 Hz	Couple	20 Nm
Plage de tension nominale	19...29 VAC/DC	Dimension de l'amortisseur	Jusqu'à environ 4 m <sup>2</sup>
Consommation électrique du moteur (en mouvement)	3,0 W	Vitesse synchronisée	±5%
Consommation électrique en veille (position finale)	1,5 W	Sens de rotation	sélectionné en fonction du montage
Dimensionnement des câbles	4,5 VA	Commande manuelle	Commande manuelle
Commande	commande continue (0)2...10 VCC / Ri > 100 k $\Omega$ (0)4...20 mA	Angle de rotation	0°...max. 95° peut être limité à l'aide de butées mécaniques réglables
Signal de retour	(0)2...10 VDC, max. 5 mA	Durée de fonctionnement	150 s / 90°
Interrupteur auxiliaire	-	Niveau de puissance acoustique	< 45 dB(A)
Charge des contacts	-	Accouplement d'arbre	Pince $\diamond$ 9-18 mm / $\varnothing$ 9-26 mm
Point de commutation	-	Indicateur de position	Mécanique avec pointeur
Raccordement du moteur	Câble 1000 mm, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)	Durée de vie	> 60 000 cycles (0°...95°...0°) > 1 000 000 de cycles partiels (±5° max.)
Raccordement du potentiomètre de retour	-	Dimensions / Poids	
Raccordement de l'interrupteur auxiliaire	-	Dimensions	193 mm x 96 mm x 60 mm
Raccordement GUAC	-	Poids	1600 g

Sécurité	
Classe de protection	III (très basse tension de sécurité)
Degré de protection	IP 54
Type de raccordement des câbles	-
EMC	CE (2014/30/EU)
LVD	CE (2014/35/EU)
RoHS	CE (2011/65/EU - 2015/863/EU -2017/2102/EU)
Mode de fonctionnement	Type 1 (EN 60730-1)
Tension de service nominale / commande	0,8 kV (EN 60730-1)
Degré de pollution de la commande	3 (EN 60730-1)
Température ambiante en fonctionnement normal	-30°C...+50°C
Température de stockage	-30°C...+80°C
Humidité ambiante	5...95% r.H., sans condensation (EN60730-1)
Maintenance	sans entretien

## Fonctionnalité / Propriétés

### Mode de fonctionnement :

Raccordez l'alimentation électrique aux fils 1 et 2 et un signal de référence Y au fil 3 dans une plage de (0)2...10 VCC ; le servomoteur se déplace alors vers la position spécifiée. La position réelle du registre (0...100 %) est transmise sous forme d'un signal de retour U sur le fil 4, par exemple pour être partagé avec d'autres servomoteurs. L'actionneur est protégé contre les surcharges, ne nécessite pas de fins de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée de fin de course est atteinte.

**Montage direct :** Montage direct simple sur l'arbre du clapet à l'aide d'une bride, protection contre la rotation grâce à un dispositif anti-rotation intégré ou plutôt aux points de fixation prévus à cet effet.

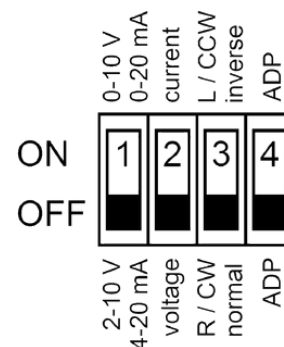
**Commande manuelle :** Commande manuelle possible à l'aide d'un bouton-poussoir à réarmement automatique (l'engrenage est désengagé tant que le bouton est enfoncé).

**Signalisation :** Les deux contacts auxiliaires intégrés sont librement réglables dans un angle de 0 à 95°. Ils sont activés en fonction de l'angle réglé. La position du clapet peut être vérifiée à l'aide de l'indicateur mécanique.

**Sélecteur de mode :** commutateur DIP situé sous le capot du boîtier

### Adaptation de l'entraînement :

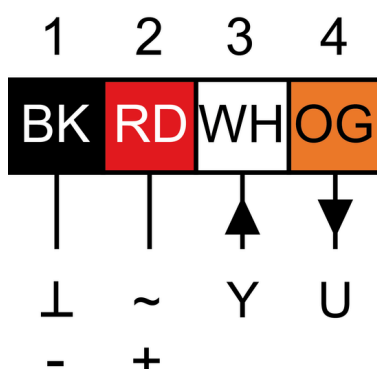
- Mise hors tension de l'actionneur
- Réglage des butées mécaniques
- Mise sous tension de l'actionneur
- Activation de l'adaptation
- Déplacement de l'actionneur vers la position 0
- Déplacement de l'actionneur vers la position 1
- Désactivation de l'adaptation, si la plage angulaire souhaitée est atteinte ou si l'actionneur a atteint une butée
- « Y » désigne la plage angulaire mesurée



Connecteur / Remarque relative à la sécurité

Consignes de sécurité

- Effectuez le raccordement via un transformateur d'isolation de sécurité !
- L'appareil ne doit pas être utilisé en dehors du domaine d'application spécifié, en particulier à bord d'avions.
- Son installation doit être effectuée exclusivement par du personnel dûment formé. Toutes les dispositions légales ou réglementaires édictées par les autorités doivent être respectées lors du montage.
- L'appareil ne doit être ouvert que dans les locaux du fabricant. Les câbles ne doivent pas être retirés de l'appareil.
- Le câble de cet actionneur ne peut pas être remplacé. Si le câble est endommagé, l'actionneur doit être mis au rebut.
- L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.
- Lors du calcul du couple requis, les spécifications fournies par le fabricant du registre (section, conception, emplacement d'installation) et les conditions de débit d'air doivent être prises en compte.



Dessin technique

