

Actionneur rotatif pour le réglage des registres dans les installations CVC

Durée de fonctionnement : 100s / 90°
Couple : 5 Nm
Tension nominale : 230 VCA/CC
Commande : Contrôle continu (0)2...10 VCC
Taille du registre : Jusqu'à environ 1 m² de pince
Accouplement d'arbre : \diamond 8-15 mm / \varnothing 8-20 mm

Caractéristiques



Données techniques

Données électriques		Données fonctionnelles	
Tension nominale	230 VAC/DC, 50/60 Hz	Couple	5 Nm
Plage de tension nominale	85...265VAC/DC	Taille de l'amortisseur	Jusqu'à environ 1 m ²
Consommation électrique du moteur (en mouvement)	2,5 W	Vitesse synchronisée	±5%
Consommation électrique en veille (position finale)	1,0 W	Sens de rotation	Sélection par interrupteur
Dimensionnement des câbles	5,5 VA	Commande manuelle	Verrouillage désactivé par bouton-poussoir, réinitialisation automatique
Commande	commande continue (0)2...10 VCC / Ri > 100 k Ω (0)4...20 mA / Rext. = 500 Ω	Angle de rotation	0°...max. 95° peut être limité à l'aide de butées mécaniques réglables ; après modification de l'angle de rotation, un entraînement d'adaptation doit être effectué
Signal de retour	(0)2...10 VDC, max. 5 mA	Durée de fonctionnement	150 s / 90°
Interrupteur auxiliaire	-	Niveau de puissance acoustique	< 35 dB(A)
Charge des contacts	-	Accouplement d'arbre	Pince \diamond 8-15 mm / \varnothing 8-20 mm
Point de commutation	-	Indication de position	Mécanique avec pointeur
Raccordement du moteur	Câble 1000 mm, 6 x 0,75 mm ² (sans halogène)	Durée de vie	> 100 000 cycles (0°...95°...0°) > 1 500 000 cycles partiels (max. ±5°)
Raccordement du potentiomètre de retour	-	Dimensions / Poids	
Raccordement de l'interrupteur auxiliaire	-	Dimensions	117 mm x 67 mm x 61 mm
Raccordement GUAC	-	Poids	570 g

Sécurité	
Classe de protection	II (double isolation)
Degré de protection	IP 54 (port de câble vers le bas)
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	3 kV
Tension de commande nominale	0,8 kV
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

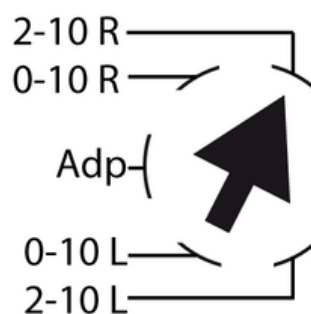
Mode de fonctionnement : Raccordez l'alimentation électrique aux fils 1 et 2 du câble à deux fils, un signal de référence Y au fil 3 dans la plage de (0)2...10 VCC et la masse du signal de référence/retour au fil 4 du câble à quatre fils ; le servomoteur se positionne alors à la position spécifiée. La position actuelle du clapet (0...100 %) est fournie sous forme de signal de retour U sur le fil 4 du câble à quatre fils pour d'autres servomoteurs. Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne nécessite pas de fins de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée est atteinte.

Montage direct : Montage direct simple sur l'arbre du registre à l'aide d'une bride, protection contre la rotation grâce à un dispositif anti-rotation intégré ou 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).

Commutateur de mode : Commutateur de mode à cinq positions sur le boîtier :

- 2-10 R : rotation vers la droite, 2-10 VCC
- 0-10 R : rotation vers la droite, 0-10 VCC
- Adp : adaptation
- 0-10 L : rotation vers la gauche, 0-10 VCC
- 2-10 L : rotation vers la gauche, 2-10 VCC



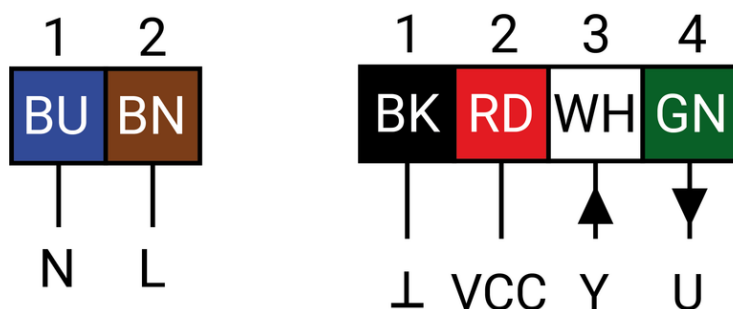
Entraînement d'adaptation :

- 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

- Attention : tension d'alimentation !
- 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.
- 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, il convient de tenir compte des spécifications fournies par le fabricant du registre (section, conception, emplacement d'installation) ainsi que des conditions de débit d'air.



Dessin technique

mm [in]

