

Actionneur rotatif pour le réglage des registres dans les installations CVC

Durée de fonctionnement : 150s / 90°

Couple : 15 Nm

Tension nominale : 24 VCA/CC

Commande : Contrôle continu (0)2...10 VCC

Taille du registre : Jusqu'à environ 3 m² de pince

Accouplement d'arbre : \diamond 8-15 mm / \varnothing 8-20 mm

Caractéristiques



Données techniques

| Données électriques | | Données fonctionnelles | |
|---|--|--------------------------------|---|
| Tension nominale | 24 VAC/DC, 50/60 Hz | Couple | 15 Nm |
| Plage de tension nominale | 19...29VAC/DC | Taille de l'amortisseur | Jusqu'à environ 3 m ² |
| Consommation électrique du moteur (en mouvement) | 2,0 W | Vitesse synchronisée | ±5% |
| Consommation électrique en veille (position finale) | 1,0 W | Sens de rotation | Sélection par interrupteur |
| Dimensionnement des câbles | 4,0 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, 4 x 0,75 mm ² (sans halogène) | Durée de vie | > 100 000 cycles (0°...95°...0°) > 1 > 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 66 mm |
| Raccordement GUAC | - | Poids | 350 g |

| Sécurité | |
|--|---|
| Classe de protection | III (très basse tension de sécurité) |
| Degré de protection | IP 54 (port de câble vers le bas) |
| Type de montage du câble | - |
| 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 nominale d'impulsion alimentation / commande | 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 |
| 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 aucun interrupteur de fin 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.

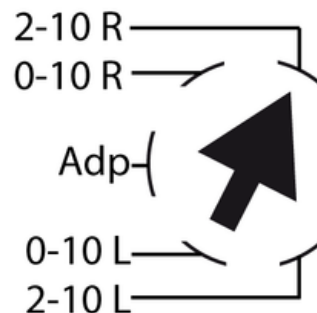
Commande manuelle : Commande manuelle possible à l'aide d'un bouton-poussoir à réarmement automatique (l'engrenage est désengagé tant que le bouton est enfoncé).

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 :

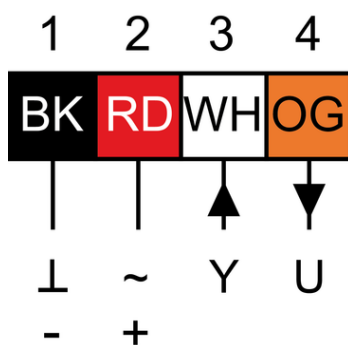
- Mise hors tension de l'actionneur
- Réglage des butées mécaniques
- Mise sous tension de l'actionneur
- Activation de l'adaptation
- Déplacement de l'actionneur vers la position 0
- Déplacement de l'actionneur vers la position 1
- Désactivation de l'adaptation, si la plage angulaire souhaitée est atteinte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



Connecteur / Remarque relative à la sécurité

Consignes de sécurité

- Connectez-vous via un transformateur d'isolement de sécurité !
- L'appareil ne doit pas être utilisé en dehors du domaine d'application spécifié, en particulier dans les avions.
- Il ne peut être installé que par du personnel dûment formé. Toutes les dispositions légales ou réglementaires émises par les autorités doivent être respectées lors du montage.
- L'appareil ne peut 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 jeté 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 transversale, conception, lieu d'installation) et les conditions de débit d'air doivent être respectées.



Dessin technique

