

Servomoteur rotatif à sécurité absolue modulant servant au réglage des registres dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 6 m²
- Couple du moteur 30 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V


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 | 7 W | |
| | Puissance consommée à l'arrêt | 4.5 W | |
| | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles | 12 VA | |
| | Raccordement d'alimentation / de commande | Câble 1 m, 4 x 0.75 mm ² (sans halogène) | |
| | Fonctionnement parallèle | Oui (tenir compte des données de performance) | |
| | Caractéristiques fonctionnelles | Couple du moteur | 30 Nm |
| | | Couple de fonction de sécurité électrique | 30 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 5 % (avec butée mécanique) | |
| Temps de course | | 150 s / 90° | |
| Temps de course sécurité absolue | | <20 s / 90° | |
| Note de temps de course sécurité absolue | | <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C | |
| Niveau sonore, moteur | | 45 dB(A) | |
| Niveau de puissance sonore, sécurité absolue | | 71 dB(A) | |
| Mechanical interface | | Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 12...26.7 mm | |
| Indication de la position | | Mécaniques | |
| Durée de vie | | Min. 60 000 positions de sécurité | |
| Sûreté | Classe de protection CEI/EN | III Basse Tension de sécurité (SELV) | |
| | Indice de protection IEC/EN | IP54 | |
| | CEM | CE according to 2014/30/EU | |
| | Certification CEI/EN | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14 | |
| | Mode de fonctionnement | Type 1.AA | |
| | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande | 0.8 kV | |
| | Contrôle du degré de pollution | 3 | |
| | Température ambiante | -30...50°C | |
| | Température d'entreposage | -40...80°C | |
| | Humidité ambiante | Max. 95 % r.H., sans condensation | |

Caractéristiques techniques

| | | |
|---------------|------------------------|----------------|
| Sûreté | Nom du bâtiment/projet | sans entretien |
| Poids | Poids | 4.5 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 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. |
| Stabilisateur d'axe | La noix d'entraînement du servomoteur à ressort de rappel est équipée en usine d'un stabilisateur d'axe pour l'ensemble clapet, axe du clapet et servomoteur. Elle est constituée de deux bagues de support en plastique qui ne doivent être ni partiellement ni complètement retirées, compte tenu des conditions d'installation et du diamètre de l'axe. |
| 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. |

Accessoires

| | Description | Type |
|--------------------------------|---|-------------|
| Accessoires électriques | Convertisseur de signal tension/courant 100 k Ω Alimentation AC/DC 24 V | Z-UIC |
| | Positionneur pour montage mural | SGA24 |
| | Positionneur pour montage encastré | SGE24 |
| | Positionneur pour montage en façade d'armoire | SGF24 |
| | Positionneur pour montage mural | CRP24-B1 |
| Accessoires mécaniques | Description | Type |
| | 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 | KG8 |
| | Indicateur de position | IND-EFB |
| | Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10 | KG10A |
| | Adaptateurs inserts 15x15 mm, | ZF15-NSA-F |
| | Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage \varnothing 10...18 mm | KH8 |
| | Adaptateurs inserts 15x15 mm, | ZF15-NSA |
| | Noix d'entraînement réservable, plage de serrage \varnothing 12...26,7 mm | K9-2 |
| | Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage \varnothing 14...25 mm | KH10 |
| | Levier de servomoteur Largeur fente 8,2 mm | KH-EFB |
| | Kits de montage (à plat / sur le coté) Montage à plat ou sur le coté | ZG-EFB |
| | Mécanisme anti-rotation 230 mm, | Z-ARS230 |
| Clé de manœuvre 63 mm | ZKN2-B | |

Installation électrique

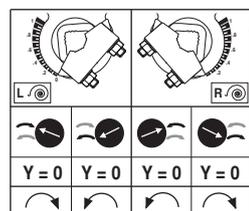
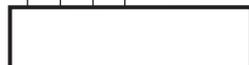
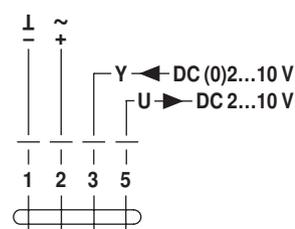


Notes

- 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, proportionnel



Couleurs des câbles :

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange

Instructions d'installation



Notes

- Le stabilisateur d'axe doit néanmoins être utilisé avec l'installation du dispositif anti-rotation du côté opposé de la noix d'entraînement pour un diamètre d'axe < 20 mm.

Stabilisateur d'axe axe long

En cas d'installation d'un axe long, l'utilisation du stabilisateur d'axe d'un diamètre d'axe

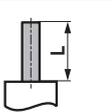
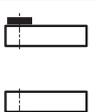
- 12...20 mm est nécessaire
- 21...26.7 mm n'est pas nécessaire et peut être retiré

Stabilisateur d'axe axe court

En cas d'installation de tige du servomoteur à siège, l'utilisation d'un stabilisateur d'axe est facultative. Il peut être retiré ou – si la longueur de l'axe le permet – maintenu sur la noix d'entraînement.

Dimensions [mm]

Longueur d'axe

| | | |
|--|---|----------|
|  |  | Min. 117 |
|  |  | Min. 20 |

Plaque de fixation

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| | 12...22 | 12...18 |
|  |  |  |
| | 22...26.7 | 12...18 |

Schémas dimensionnels

