

Servomoteur de registre modulant servant au réglage des clapets dans des bâtiments techniques

- Pour clapets jusqu'à environ: 4 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 20 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V


**Caractéristiques techniques**

|   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| <b>Caractéristiques électriques</b>       | Tension nominale  | AC/DC 24 V  |                                     |
|   | Fréquence nominale                                      | 50/60 Hz  |                                     |
|   | Plage de tension nominale                               | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V   |                                     |
|   | Puissance consommée en service                          | 2 W   |                                     |
|   | Puissance consommée à l'arrêt                           | 0.4 W   |                                     |
|   | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles     | 4 VA  |                                     |
|   | Raccordement d'alimentation / de commande               | Câble 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>   |                                     |
|   | Fonctionnement parallèle                                | Oui (tenir compte des données de performance)   |                                     |
|   | <b>Caractéristiques fonctionnelles</b>                  | Couple du moteur  | 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. 1 mA   |                                     |
| Précision de la position                  |   | ±5%   |                                     |
| Sens de déplacement du moteur à mouvement |   | sélectionnable avec interrupteur 0/1  |                                     |
| Note relative au sens de déplacement      |   | Y.. (5 Nm)  |                                     |
| Commande manuelle                         |   | avec bouton-poussoir, verrouillable   |                                     |
| Angle de rotation                         |   | Max. 95°  |                                     |
| Note relative à l'angle de rotation       |   | peut être limité des deux côtés à l'aide des butées mécaniques réglables                              |                                     |
| Temps de course                           |   | 150 s / 90°   |                                     |
| Niveau sonore, moteur                     |   | 45 dB(A)  |                                     |
| Mechanical interface                      |   | Noix d'entraînement universelle réversible 10...20 mm   |                                     |
| Indication de la position                 |   | Mécanique, enfichable   |                                     |
| <b>Sûreté</b>                             |   | Classe de protection CEI/EN   | III Safety Extra-Low Voltage (SELV) |
|   |   | Classe de protection - Standard UL  | Alimentation UL de classe 2         |
|   | Indice de protection IEC/EN                             | IP54  |                                     |
|   | Indice de protection NEMA/UL                            | NEMA 2  |                                     |
|   | Enclosure   | Boîtier UL de type 2  |                                     |
|   | CEM   | CE according to 2014/30/EU  |                                     |
|   | Certification CEI/EN                                    | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14   |                                     |
|   | Certification UL  | cULus selon UL60730-1A, UL60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02   |                                     |
|   | Remarque sur la certification UL                        | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |                                     |
|   | Mode de fonctionnement                                  | Type 1  |                                     |
|   | 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                       |   |                                     |
| Nom du bâtiment/projet                    | sans entretien  |   |                                     |
| <b>Poids</b>                              | Poids   | 0.95 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Mode de fonctionnement</b>            | Le servomoteur est actionné par un signal de commande DC 0...10 V et se positionne proportionnellement à la valeur de ce signal. La tension de mesure U peut être utilisée pour l'affichage électrique de la position du clapet 0 à 100 % et comme signal de commande esclave pour d'autres servomoteurs. |
| <b>Montage simple</b>                    | 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.  |
| <b>Commande manuelle</b>                 | Actionnement manuel possible avec bouton-poussoir (débrayage temporaire / permanent)  |
| <b>Angle de rotation réglable</b>        | Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.  |
| <b>Sécurité de fonctionnement élevée</b> | 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       |
|--------------------------------|--|------------|
| <b>Accessoires électriques</b> | Contacts auxiliaires 1 x SPDT adaptable                                | S1A        |
|                                | Contacts auxiliaires 2 x SPDT adaptable                                | S2A        |
|                                | Contacts auxiliaires 2 x SPDT adaptable, gris                          | S2A/300 GR |
|                                | Contacts auxiliaires 2 x SPDT adaptable, gris                          | S2A/500 GR |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable                        | P140A      |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable, gris                  | P140A GR   |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 200 Ω adaptable                        | P200A      |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 500 Ω adaptable                        | P500A      |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 500 Ω adaptable, gris                  | P500A GR   |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ adaptable                         | P1000A     |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ adaptable, gris                   | P1000A GR  |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 2.8 kΩ adaptable                       | P2800A     |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 2.8 kΩ adaptable, gris                 | P2800A GR  |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 5 kΩ adaptable                         | P5000A     |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 5 kΩ adaptable, gris                   | P5000A GR  |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 10 kΩ adaptable                        | P10000A    |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 10 kΩ adaptable, gris                  | P10000A GR |
|                                | Convertisseur de signal tension/courant 100 kΩ Alimentation AC/DC 24 V | Z-UIC      |
|                                | Régulateur de plage pour montage mural                                 | SBG24      |

## Accessoires

|                               | Description  | Type      |
|-------------------------------|--|-----------|
|                               | Positionneur pour montage mural  | SGA24     |
|                               | Positionneur pour montage encastré   | SGE24     |
|                               | Positionneur pour montage en façade d'armoire  | SGF24     |
|                               | Positionneur pour montage mural  | CRP24-B1  |
|                               | Description  | Type      |
| <b>Accessoires mécaniques</b> | Levier de servomoteur pour noix d'entraînement standard (réversible)   | AH-20     |
|                               | Rallonge d'axe 240 mm Ø20 mm pour axe de registre Ø 12...21 mm CrNi  | AV12-25-I |
|                               | Rallonge d'axe 240 mm Ø20 mm pour axe de registre Ø 8...22,7 mm  | AV8-25    |
|                               | Rotule approprié pour levier du registre KH8   | KG8       |
|                               | Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10  | KG10A     |
|                               | Levier de registre Largeur fente 8.2 mm, plage de serrage Ø10...18 mm  | KH8       |
|                               | Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage Ø8...26 mm, Emballage multiple 20 pièces                        | K-ENSA    |
|                               | Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage Ø12...26 mm, pour axe CrNi (INOX), Emballage multiple 20 pièces | K-ENSA-I  |
|                               | Noix d'entraînement réservable, plage de serrage Ø10...20 mm   | K-SA      |
|                               | Mécanisme anti-rotation 180 mm, Emballage multiple 20 pièces   | Z-ARS180  |
|                               | Mécanisme anti-rotation 230 mm, Emballage multiple 20 pièces   | Z-ARS230  |
|                               | Adaptateurs inserts 10x10 mm, Emballage multiple 20 pièces   | ZF10-NSA  |
|                               | Adaptateurs inserts 12x12 mm, Emballage multiple 20 pièces   | ZF12-NSA  |
|                               | Adaptateurs inserts 15x15 mm, Emballage multiple 20 pièces   | ZF15-NSA  |
|                               | Adaptateurs inserts 16x16 mm, Emballage multiple 20 pièces   | ZF16-NSA  |
|                               | Mounting kit for linkage operation Montage à plat  | ZG-SMA    |
|                               | Indicateur de position, Emballage multiple 20 pièces   | Z-PI      |
|                               | Rallonge de socle pour SM..A sur SM../AM../SMD24R, Emballage multiple 20 pièces                                  | Z-SMA     |

## Installation électrique

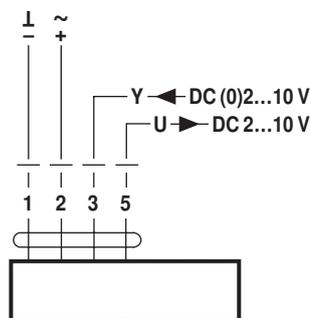


## Notes

- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement
- Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

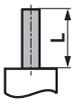
## Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, proportionnel



## Dimensions [mm]

## Longueur d'axe

|  |   |         |
|--|---|---------|
|  |  | Min. 48 |
|  |  | Min. 20 |

## Plage de fixation

|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
|                    |  |  |  |
|                    | 10...20   | ≥10   | ≤20   |
| <b>CrNi (INOX)</b> | 12...20   | ≥10   | ≤20   |

Lors de l'utilisation d'un axe rond constitué de CrNi (INOX) : Ø 12...20 mm

## Schémas dimensionnels

