

Servomoteur rotatif modulant pour vannes à boisseau sphérique

- Couple du moteur 20 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V
- Temps de course 35 s



### 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                      | 4 W   |
|   | Puissance consommée à l'arrêt                       | 1.5 W   |
|   | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles | 7 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%   |
|   | Commande manuelle                                   | avec bouton-poussoir, verrouillable   |
|   | Temps de course                                     | 35 s / 90°  |
|   | Niveau sonore, moteur                               | 55 dB(A)  |
|   | Indication de la position                           | Mécanique, enfichable   |
|   | <b>Sûreté</b>                                       | Classe de protection CEI/EN   |
| 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   | 0.91 kg   |

## Consignes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier 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.
- Le sens de rotation du commutateur peut uniquement être modifié par des spécialistes agréés. Le sens de rotation ne doit être modifié, notamment dans les circuits antigel.
- 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.
- 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 (signal de copie) peut être utilisée pour afficher la position électrique de la vanne (0...100%) ou comme signal de commande pour d'autres servomoteurs. |
| <b>Montage simple</b>                    | Montage simple et direct sur la vanne à boisseau sphérique à l'aide d'une seule vis centrale. L'outil de montage est intégré dans l'indicateur de position. La position de montage par rapport à la vanne à boisseau sphérique peut être choisie par paliers de 90°.   |
| <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     |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable  | P140A   |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 200 Ω adaptable  | P200A   |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 500 Ω adaptable  | P500A   |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ adaptable   | P1000A  |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 2.8 kΩ adaptable | P2800A  |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 5 kΩ adaptable   | P5000A  |
|                                | Potentiomètres d'asservissement 10 kΩ adaptable  | P10000A |

## Installation électrique



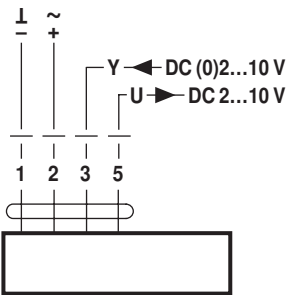
### Notes

- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement
- Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.
- Le sens de rotation du commutateur est défini. Réglage standard: sens de rotation Y2

**Installation électrique**

**Schémas de raccordement**

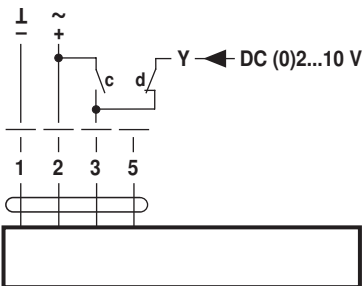
AC/DC 24 V, proportionnel



**Couleurs des câbles :**

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

Commande forcée (protection antigel)



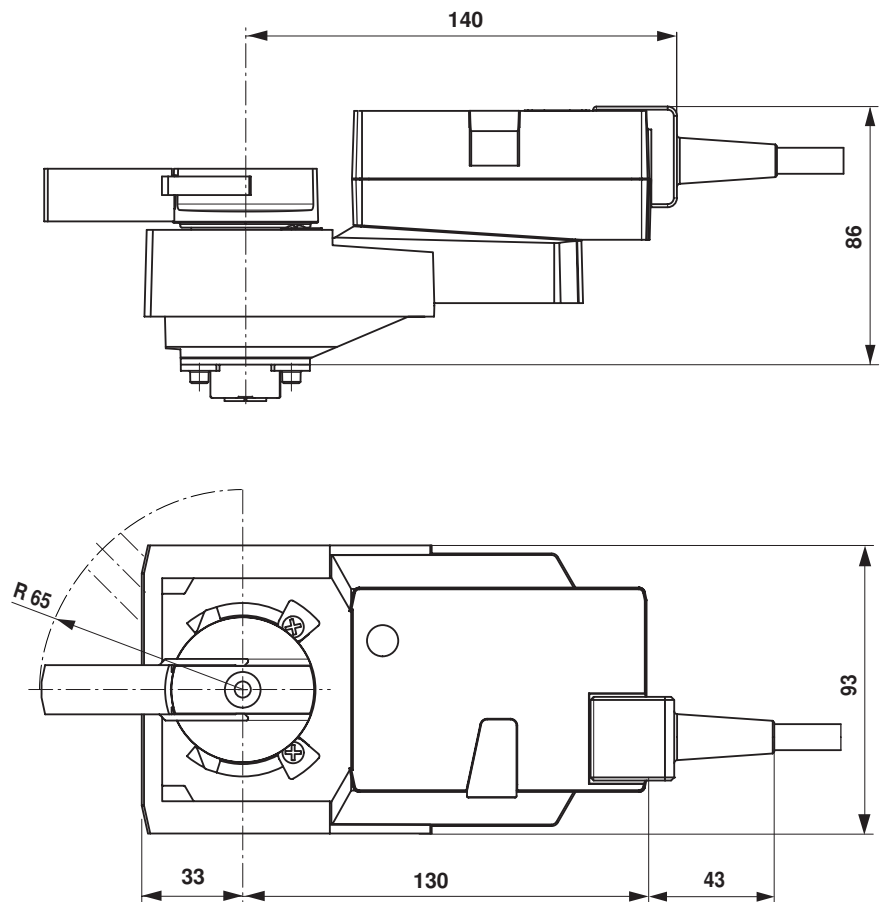
**Couleurs des câbles :**

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

| c | d |                |
|---|---|----------------|
|   |   | A - AB = 100%  |
|   |   | A - AB = 0%    |
|   |   | DC (0)2...10 V |

## Dimensions [mm]

## Schémas dimensionnels



## Documentation complémentaire

- Gamme complète pour les applications hydrauliques
- Fiches techniques pour vannes à boisseau sphérique
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes à boisseau sphérique
- Notes générales pour la planification du projet