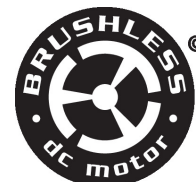


MFT/programmable, Ressort de rappel, 24 V



garantie de 5 ans



MFT

## Caractéristiques techniques

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Données électriques    | Tension nominale   | AC/DC 24 V   |
|                        | Fréquence de tension nominale                              | 50/60 Hz   |
|                        | Plage de tension nominale                                  | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V  |
|                        | Consommation d'énergie en service                          | 7.5 W  |
|                        | Consommation d'énergie en position d'arrêt                 | 3 W  |
|                        | Dimensionnement du transformateur                          | 10 VA  |
|                        | Connexion électrique                                       | Câble 18 GA pour appareils ménagers, 1 m, 3 m or 5 m, avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT, indice de protection NEMA 2 / IP54 |
|                        | Protection contre les surcharges                           | électronique sur toute la rotation de 0...95°  |
| Données fonctionnelles | Plage de fonctionnement Y                                  | 2...10 V   |
|                        | Remarque relative à la plage de fonctionnement Y           | 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)   |
|                        | Plage de fonctionnement Y variable                         | Début 0.5...30 V<br>Fin 2.5...32 V   |
|                        | Modes de fonctionnement en option                          | variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante)   |
|                        | Signal d'asservissement de position U                      | 2...10 V   |
|                        | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Max. 0.5 mA  |
|                        | Variante du signal d'asservissement de position U          | VCC variable   |
|                        | Sens de déplacement du moteur à mouvement                  | sélectionnable avec interrupteur 0/1   |
|                        | Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée         | réversible avec montage horaire/antihoraire  |
|                        | Surpassement manuel  | Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie   |
|                        | Angle de rotation  | 95°  |
|                        | Remarque relative à l'angle de rotation                    | réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95°   |

## Caractéristiques techniques

|                        |                                   |  |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| Données fonctionnelles | Durée de course (moteur)          | 150 s / 90°  |
|                        | Durée de course réglable          | 70...220 s   |
|                        | Durée de course à sûreté intégrée | <20 s  |
|                        | Commande de surpassement manuel   | MIN (position minimale) = 0%<br>MID (position intermédiaire) = 50 %<br>MAX (position maximale) = 100%                          |
|                        | Niveau sonore, moteur             | 40 dB(A)   |
|                        | Niveau sonore, sûreté intégrée    | 62 dB(A)   |
|                        | Indication de la position         | Mécaniques   |
| Données de sécurité    | Bloc d'alimentation UL            | Alimentation de classe 2   |
|                        | Indice de protection IEC/EN       | IP54   |
|                        | Indice de protection NEMA/UL      | NEMA 2   |
|                        | Boîtier de protection             | Boîtier UL de type 2   |
|                        | Homologations                     | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE   |
|                        | Norme relative à la qualité       | ISO 9001   |
|                        | UL 2043 Compliant                 | Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
|                        | Humidité ambiante                 | 95% max. humidité relative, sans condensation  |
|                        | Température ambiante              | -30...50°C [-22...122°F]   |
|                        | Température de stockage           | -40...80°C [-40...176°F]   |
| Poids                  | Poids                             | 4.6 lb [2.1 kg]  |
|                        |                                   |  |
| Matériaux              | Matériau de boîtier               | Boîtier en acier galvanisé et en plastique   |
|                        |                                   |  |

**Notes explicatives** \*Variable lorsque configuré avec les options MFT.

## Accessoires

| Accessoires électriques | Description   | Type   |
|-------------------------|---|--------|
|                         | Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA | ZTH US |

## Installation électrique


**Avertissement! Composants électriques sous tension!**

Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.



Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.



Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.



Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.



Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.



Ne connecter le commun qu'à la branche négative (-) des circuits de commande.

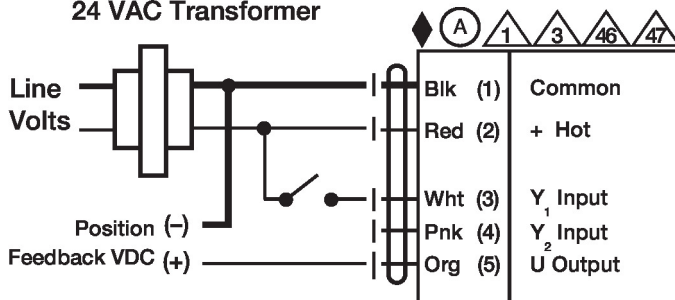
Installation électrique

- ⚠ 7 Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de positionnement de 4 à 20 mA à 2 à 10 V.
- ⚠ 8 Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
- ⚠ 10 En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être connecté au vivant du régulateur. Le signal d'asservissement de position ne peut être utilisé en présence d'un contrôleur à triac à impulsion négative ; la référence du commun interne du servomoteur n'est pas compatible.
- ⚠ 12 Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
- ⚠ 46 Les servomoteurs peuvent être branchés en parallèle. La consommation d'électricité et l'impédance d'entrée doivent être observées.
- ⚠ 47 Le câblage des servomoteurs superposés doit être en maître-esclave. Le ou les servomoteur(s) esclave(s) doivent être commandés par le signal d'asservissement du servomoteur maître.

Schémas de câblage

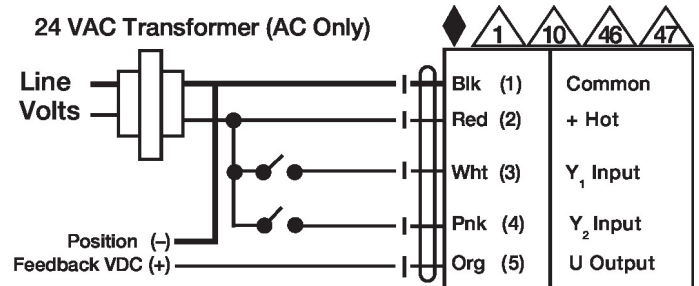
Tout ou rien

24 VAC Transformer



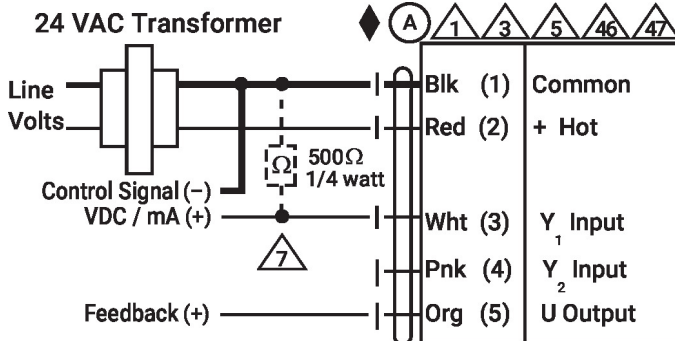
à 3 points

24 VAC Transformer (AC Only)



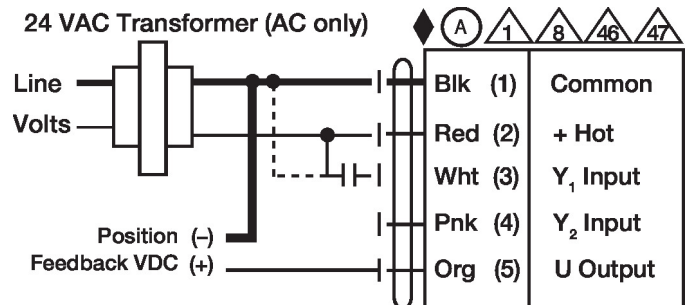
VDC/mA Commande

24 VAC Transformer



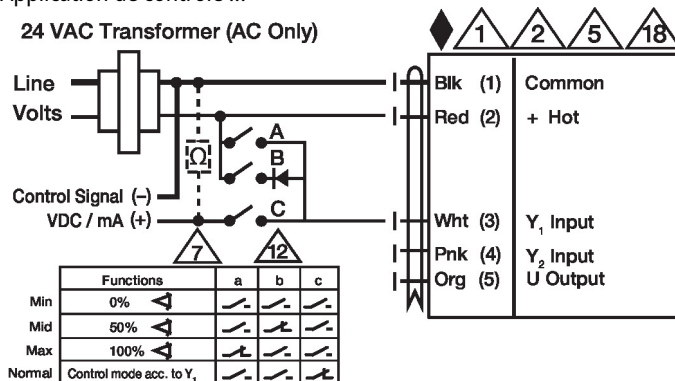
Commande PWM

24 VAC Transformer (AC only)



Application de contrôle ...

24 VAC Transformer (AC Only)



Primaire - Secondaire

