

A44 W0S...W2S : Servomoteur électrique avec positionneur

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

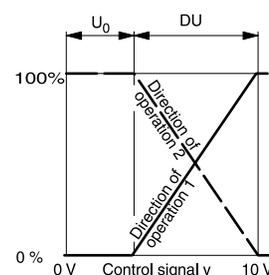
Désactivation électrique en position de fin de course pour économiser de l'énergie

Caractéristiques

- Actionnement des appareils de réglage tels que volets d'air, coulisseaux, vannes papillons pour régulateurs avec sortie continue (0...10 V/0...20 mA)
- Moteur synchrone avec interrupteur de fin de course et positionneur incorporé
- Train d'engrenages exempt de maintenance
- Commande de l'appareil de réglage à actionner dans toutes les positions intermédiaires
- Sens de commande sélectionnable via interrupteur
- Presse-étoupe M20 × 1,5
- Manivelle pour réglage manuel



A44W*SF001



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~, ±20%, 50...60 Hz
Puissance absorbée à l'arrêt	3 VA
Puissance absorbée à 60 Hz	A44WS02, A44W1S → 13,4 W A44W2S → 7,8 W à l'arrêt → 3 VA

Valeurs caractéristiques

Positionneur	Signal de commande 0...10 V	$R_i = 30 \text{ k}\Omega$
	Signal de commande 0...20 mA	$R_i = 50 \text{ k}\Omega$
	Rétrosignal de position 0...10 V	Charge admissible $\geq 2,5 \text{ k}\Omega$
	Rétrosignal de position 0...620 mV	Charge admissible $\geq 100 \text{ k}\Omega$
	Point de départ U_0	0,4...9,1 V
	Différentiel de commande ΔU	1...10 V
	Seuil de commutation X_{sh}	4% de ΔU
	Angle de rotation ¹⁾	30°...320° (valeur nominale 90°)

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-5...50 °C
Humidité ambiante adm.	5...95% HR
Température de stockage et de transport	-30...70 °C

Structure constructive

Matériau du boîtier	Alliage léger, couvercle en plastique difficilement inflammable
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²

Normes, directives

Indice de protection ²⁾	IP 43 (EN 60529)
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1/EN 61000-6-3 EN 61000-6-4

¹⁾ Angle de rotation de l'arbre de sortie : 90° (réglage d'usine) Modification à 180° par inversion des roues d'engrenage et réajustage des interrupteurs de fin de course. Voir les instructions de montage MV 505228

²⁾ Indice de protection IP 43 uniquement en combinaison avec presse-étoupe M20 × 1,5. Indice de protection IP 55 avec couvercle en aluminium ou en acier (accessoire) et presse-étoupe M20 × 1,5



Aperçu des types

i Surface du volet admissible : La surface du volet admissible est valable pour les volets d'air isocèles et facilement manœuvrables

Type	Couple (Nm)	Couple de maintien (Nm)	Temps de course pour 90° (s)	Surface adm. du volet (m ²)	Puissance absorbée (W)	Poids (kg)
A44W0SF001	25	22	30	8	12,2	2,7
A44W1SF001	30	30	60	10	12,2	2,7
A44W2SF001	30	30	120	10	6,8	2,4

Accessoires

Type	Description
0188614000	Équerre de fixation pour montage mural
0274605000	Rotule à angle pour levier de serrage avec écrou M10
0294967000	Tourillon pour levier de serrage
0370479000	Capot en acier + réglage manuel, martelé RAL 1020
0370486000	Levier de serrage compl. (y compris moyeu quatre pans)
0370493000	2 contacts auxiliaires charge min. : 100 mA, 24 V~
0370628000	Plaque d'adaptation avec 4 vis à tête fraisée M6 pour le remplacement de A33 W. par A44 W.
0370638000	Rotule droite pour levier de serrage avec écrou M10
0371290001	Capot de protection noir en aluminium injecté avec fenêtre d'affichage, joint en caoutchouc, indicateur de position et échelle, indice de protection IP 55
0372460001	Passe-câble à vis (plastique M20 x 1,5) incluant contre-écrou et joint

Description du fonctionnement

Le positionneur intégré commande le servomoteur en fonction du signal transmis par le régulateur y. Le sens de commande 1 ou 2 peut être choisi avec l'interrupteur S2. Sens de commande 2 (état à la livraison) : L'arbre de sortie tourne dans le sens anti-horaire (vue du servomoteur vers l'appareil de réglage). Le point de départ U_0 et le différentiel de commande ΔU sont réglables. Le moteur synchrone révisable est désactivé dans les positions de fin de course par l'interrupteur de fin de course, l'autoblocage est alors assuré par un frein magnétique intégré. En cas d'utilisation de la manivelle, le conducteur neutre du moteur est interrompu au moyen d'un interrupteur.

Commutation prioritaire : L'appareil de réglage à actionner peut être commandé dans la position intermédiaire souhaitée en fermant le circuit électrique via les bornes 1-5 ou 1-6. L'arbre de sortie tourne dans le sens anti-horaire (vue du servomoteur vers l'appareil de réglage) lorsque la tension est présente à la borne 6.

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de toutes les instructions correspondantes du produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Le changement de l'angle de rotation de 90° à 180° est réalisé en inversant les deux roues d'engrenage et en réajustant les interrupteurs de fin de course. Le réglage du contact auxiliaire inverseur et de l'interrupteur de fin de course s'effectue de manière centralisée au dôme de commande qui est directement relié mécaniquement à l'arbre de sortie (instructions de montage MV 505228).

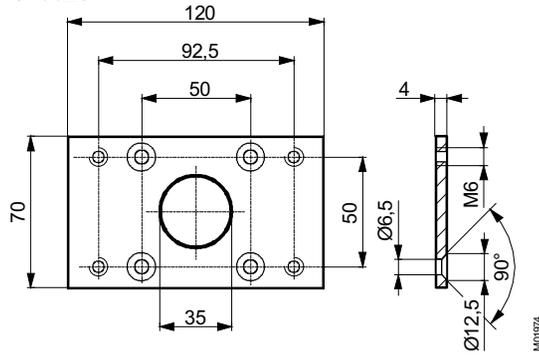
L'équipement interne max. du servomoteur se compose de : 2 commutateurs de fin course (standard) et 2 contacts auxiliaires inverseurs. Les bornes de raccordement pour les fonctions auxiliaires se trouvent directement sur l'interrupteur auxiliaire et l'interrupteur de fin de course (max. 1,5 mm²), la borne de mise à la terre est sur la platine en acier. La fixation du servomoteur s'effectue via 4 trous M6 du côté arbre de sortie. Le servomoteur électrique peut être monté dans une position quelconque.

Montage en extérieur

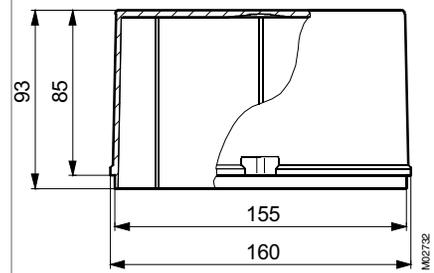
Si les appareils doivent être montés à l'extérieur du bâtiment, ils doivent être protégés en outre contre les intempéries.

Accessoires

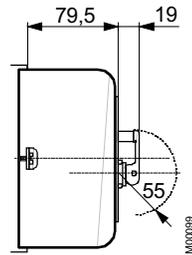
370628



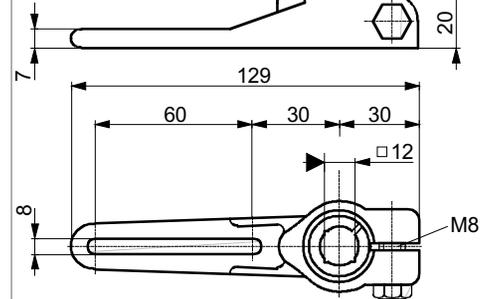
370715
371290



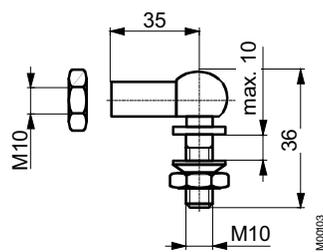
370479



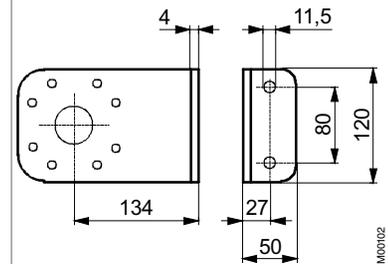
370486



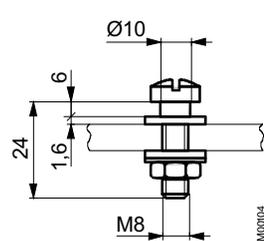
274605



188614



294967



370638

