

A44 W0S...W2S: Motorantrieb mit Stellungsregler

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

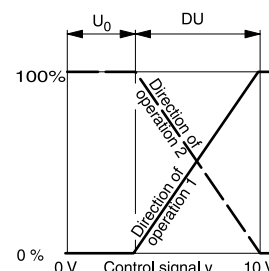
Elektrische Abschaltung in Endposition zur Energieeinsparung

Eigenschaften

- Betätigung von Stellgeräten wie Luftklappen, Schiebern, Drosselklappen usw. für Regler mit stetigem Ausgang (0...10 V/0...20 mA)
- Synchronmotor mit Endschalter und eingebautem Stellungsregler
- Wartungsfreies Getriebe
- Steuern des zu betätigenden Stellglieds in jede beliebige Zwischenstellung
- Wirksinn mittels Schalter wählbar
- Kabelverschraubung M20 × 1,5
- Kurbel für Handverstellung



A44W*SF001



Technische Daten

| Elektrische Versorgung | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Speisespannung | | 24 V~, ±20%, 50...60 Hz |
| Leistungsaufnahme im Stillstand | | 3 VA |
| Leistungsaufnahme bei 60 Hz | | A44WS02, A44W1S → 13,4 W A44W2S → 7,8 W im Stillstand → 3 VA |
| Kenngrößen | | |
| Stellungsregler | Steuersignal 0...10 V | R _i = 30 kΩ |
| | Steuersignal 0...20 mA | R _i = 50 kΩ |
| | Stellungsrückmeldung 0...10 V | Zul. Bürde ≥ 2,5 kΩ |
| | Stellungsrückmeldung 0...620 mV | Zul. Bürde ≥ 100 kΩ |
| | Anfangspunkt U ₀ | 0,4...9,1 V |
| | Aussteuerspanne ΔU | 1...10 V |
| | Schaltbereich X _{sh} | 4% von ΔU |
| | Drehwinkel ¹⁾ | 30°...320° (90° nominal) |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Zul. Umgebungstemperatur | | -5...50 °C |
| Zul. Umgebungsfeuchte | | 5...95% rF |
| Lager- und Transporttemperatur | | -30...70 °C |
| Konstruktiver Aufbau | | |
| Gehäusematerial | | Leichtmetallguss, Haube aus schwer entflammbarem Kunststoff |
| Schraubklemmen | | Für elektrische Leitungen bis 1,5 mm ² |
| Normen, Richtlinien | | |
| Schutzart ²⁾ | | IP 43 (EN 60529) |
| EMV-Richtlinie 2004/108/EG | | EN 61000-6-1/EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 |

Typenübersicht

i *Zul. Klappenfläche: Die empfohlene zul. Klappenfläche gilt für gleichschenklige, leichtgängige Luftklappen*

| Typ | Drehmoment (Nm) | Haltemoment (Nm) | Laufzeit für 90° (s) | Zul. Klappenfläche (m ²) | Leistungsaufnahme (W) | Gewicht (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 |

¹⁾ Drehwinkel der Endwelle 90° (Werkseinstellung). Umstellen auf 180° durch Umkehren der Zahnräder und Nachjustierung der Endschalter. Siehe Montagevorschrift MV 505228

²⁾ Schutzart IP 43 nur zusammen mit Kabelverschraubung M20 × 1,5. Schutzart IP 55 mit Stahl- oder Alu-Abdeckung (Zubehör) und Kabelverschraubung M20 × 1,5.



| Zubehör | |
|------------|---|
| Typ | Beschreibung |
| 0188614000 | Befestigungswinkel für Wandmontage |
| 0274605000 | Winkelkugelgelenk für Klemmhebel mit Mutter M10 |
| 0294967000 | Lagerzapfen für Klemmhebel |
| 0370479000 | Stahlhaube + Handverstellung, Hammerschlag RAL 1020 |
| 0370486000 | Klemmhebel kompl. (inkl. Vierkantnabe) |
| 0370493000 | 2 Hilfskontakte Min. Belastung: 100 mA, 24 V~ |
| 0370628000 | Adapterplatte inkl. 4 M6 Senkkopfschrauben für Austausch A33 W. zu A44 W. |
| 0370638000 | Gerades Kugelgelenk für Klemmhebel mit Mutter M10 |
| 0371290001 | Abdeckhaube schwarz aus Aludruckguss mit Anzeigefenster, Gummidichtung, Stellungsanzeige und Skala, Schutzart IP 55 |
| 0372460001 | Kabelverschraubung (Kunststoff M20 × 1,5) inkl. Gegenmutter und Dichtung |

Funktionsbeschreibung

Der eingebaute Stellungsregler steuert den Stellmotor in Abhängigkeit des Reglerstellsignals y . Der Wirksinn 1 und 2 ist mit dem Schalter S2 wählbar. Wirksinn 2 (Auslieferungszustand): Die Endwelle dreht sich im Gegenuhrzeigersinn (Ansicht vom Antrieb auf das Stellgerät). Anfangspunkt U_0 und Aussteuerspanne ΔU sind einstellbar. Der reversierbare Synchronmotor wird in den Endstellungen durch Endschalter abgeschaltet, die Selbsthemmung wird dann durch eine eingebaute Magnetbremse garantiert. Bei Verwendung der Handkurbel wird der Nullleiter des Motors mittels eines Schalters unterbrochen.

Prioritätsschaltung: Das zu betätigende Stellgerät kann durch Schliessen des Stromkreises über die Klemmen 1-5, bzw. 1-6 in jede beliebige Zwischenstellung gesteuert werden. Die Endwelle dreht sich im Gegenuhrzeigersinn (Ansicht vom Antrieb auf das Stellgerät), wenn die Spannung auf Klemme 6 liegt.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Projektierungs- und Montagehinweise

Die Umstellung von Drehwinkel 90° auf 180° wird durch Umkehren der beiden Zahnräder und Nachjustierung der Endschalter erreicht. Die Einstellung des End- und Hilfsumschaltkontaktes erfolgt zentral am Schalterurm, welcher direkt mechanisch mit der Endwelle verbunden ist (Montagevorschrift MV 505228).

Die max. innere Bestückung des Antriebs beträgt: 2 Endumschalter (Standard) und 2 Hilfsumschaltkontakte. Die Anschlussklemmen für die Hilfsfunktionen befinden sich direkt an den entsprechenden End- und Hilfsschaltern (max. $1,5 \text{ mm}^2$), die Schutzleiterklemme ist auf der Stahlplatine. Die Befestigung des Antriebs erfolgt durch 4 M6-Löcher an der Endwellenseite. Der Motorantrieb kann in beliebiger Lage montiert werden.

Montage im Freien

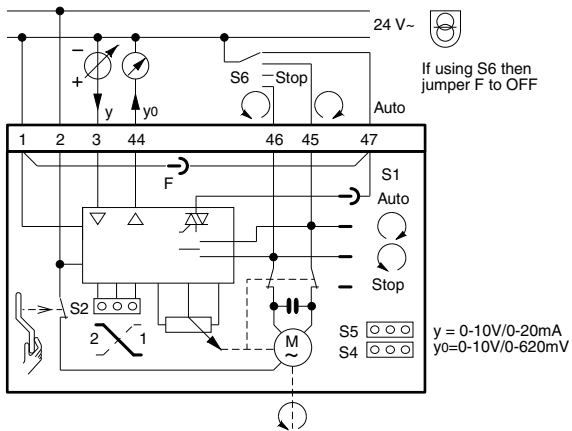
Die Geräte müssen gegen Witterungseinflüsse zusätzlich geschützt werden, wenn diese ausserhalb des Gebäudes montiert werden.

Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

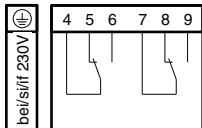
Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan

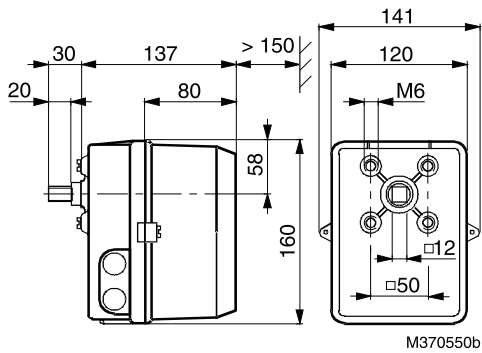


Zubehör

370493

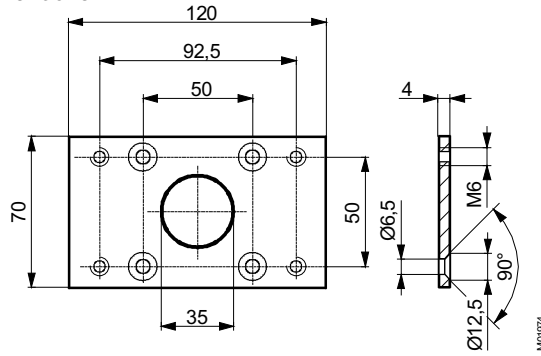


Massbild

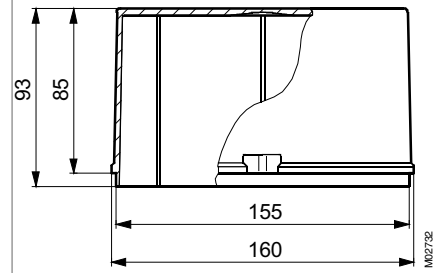


Zubehör

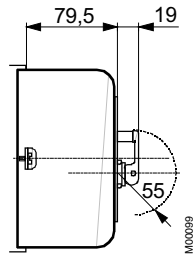
370628



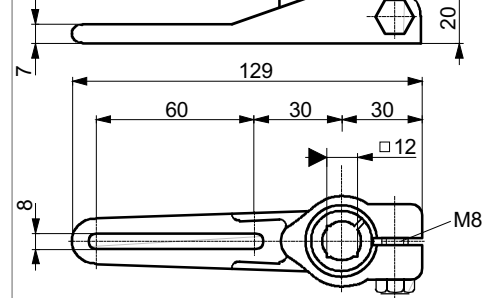
370715
371290



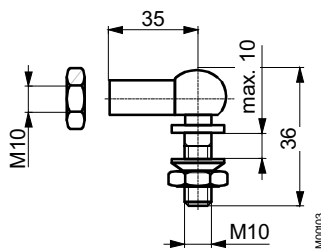
370479



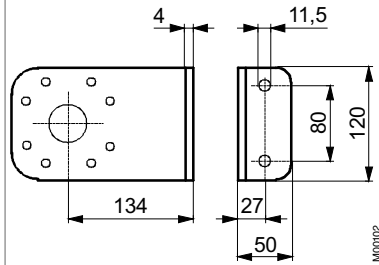
370486



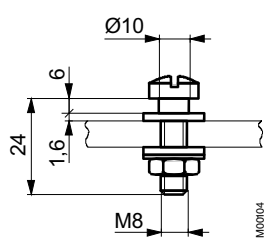
274605



188614



294967



370638

