

ASF 123S: Klappenantrieb mit Federrückzug und Stellungsregler

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Überlastschutz und Endstopperkennung zur effizienten Energienutzung

Eigenschaften

- Für Regler mit stetigem Ausgang (0...10 V)
- Zur Betätigung von Luft-, Absperr-, Drossel- und Jalousieklappen
- Selbstzentrierender Achsadapter
- Handverstellung über Innensechskant inkl. Sperren des Getriebes
- Verschleissfreier bürstenloser Motor
- Wartungsfrei
- Änderung der Drehrichtung durch einfaches Drehen des Antriebes
- Geeignet für alle Montagelagen

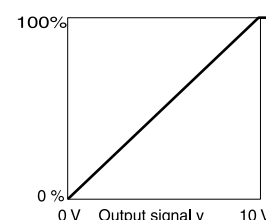


ASF123SF122



Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Speisespannung	24...48 V=	±20%
Leistungsaufnahme		5,4 W, 7,5 VA
Kenngrossen		
Laufzeit für 90° Motor		90 s
Laufzeit für 90° Feder		15 s
Dreh- und Haltemoment		18 Nm
Drehwinkel		Max. 95°
Stellungsregler		
Steuersignal		0...10 V, R _i = 100 kΩ
Stellungsrückmeldung		0...10 V (0...100%)
Zul. Bürde		> 10 kΩ
Schaltbereich X _{sh}		0,2 V
Einstellbereich		
Anfangspunkt U ₀		0 V
Aussteuerspanne ΔU		10 V
Umgebungsbedingungen		
Zul. Umgebungstemperatur		-32...55 °C
Zul. Umgebungsfeuchte		< 95% rF
Konstruktiver Aufbau		
Gewicht		2 kg
Gehäuse		Aluminiumguss
Anschlusskabel		0,9 m, 4 × 0,75 mm ²
Normen, Richtlinien		
Schutzart ¹⁾		IP 54 (EN 60529), hängend IP 42 (EN 60529), liegend
Schutzklasse		III (IEC 60730)
EMV-Richtlinie 2004/108/EG		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG		EN 60730-1, EN 60730-2-14
Überspannungskategorien		III
Verschmutzungsgrad		II



Typenübersicht

Typ	Eigenschaften
ASF123SF122	Klappenantrieb mit Federrückzug und Stellungsregler

¹⁾ Je nach Montagelage IP 54 beachten



Zubehör

Typ	Beschreibung
0370997001	Hebelzusatz zur Umwandlung von Dreh- in Hubbewegung
0370998001	Hebelzusatz zur Umwandlung von Dreh- in Hubbewegung, mit Trägerplatte für Befestigung auf Wand oder Bodenplatte

Funktionsbeschreibung

Der eingebaute Stellungsregler steuert der Stellmotor in Abhängigkeit des Reglerstellsignal y . Bei steigendem Stellsignal dreht die Kupplungsbuchse in Stellung 90° (Skala auf Antrieb) bis die kraftabhängige Abschaltung erfolgt. In beiden Endstellungen (Anschlag der Klappe oder Anschlag durch Drehwinkelbegrenzung, Erreichen des maximalen Drehwinkels von 95°) oder bei Überlastung spricht die drehmomentabhängige Abschaltung an (keine Endschalter). Bei Spannungsausfall oder nach Abschaltung durch ein Sicherheitsorgan an Anschluss 2 (Kabel = rot) gibt der Motor das Getriebe frei, so dass die Kupplungsbuchse durch die Feder in Stellung 0° zurückgedreht wird. Die Drehrichtung für die Sicherheitsfunktion wird durch entsprechendes Aufsetzen des Stellantriebes auf die Klappenachse bestimmt. Für den umgekehrten Wirksinn ist ein Signalumwandler erforderlich.

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

Das elektronische Konzept gewährleistet den Parallelauf mehrere Luftklappen mit unterschiedlichen Drehmomenten. Es muss aber darauf geachtet werden, dass die Betriebsspannung innerhalb der geforderten Toleranz ist. Die Antriebe dürfen nicht mechanisch gekoppelt werden. Der Antrieb kann in beliebige Lage montiert werden, ist direkt auf die Klappenachse steckbar und wird mit dem selbstzentrierenden Klemmhebel befestigt.

Es können keine Hilfsschalter und Potentiometer nachträglich eingebaut werden.

Der Drehwinkel kann zwischen 0° und 90° in Stufen von 5° begrenzt werden.

**Verletzungsgefahr**

Beim Öffnen des Gehäuses besteht Verletzungsgefahr durch die Rückstellfeder.

► Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.

Montage im Freien

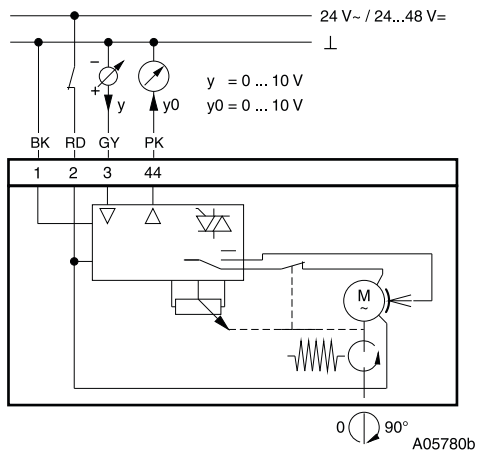
Wir empfehlen, die Geräte bei einer Montage ausserhalb von Gebäuden zusätzlich vor Witterungseinflüssen zu schützen.

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



Drehrichtung 0°...90° wenn y steigend
 Drehrichtung für Sicherheitsfunktion durch Montage bestimmbar

Massbild

