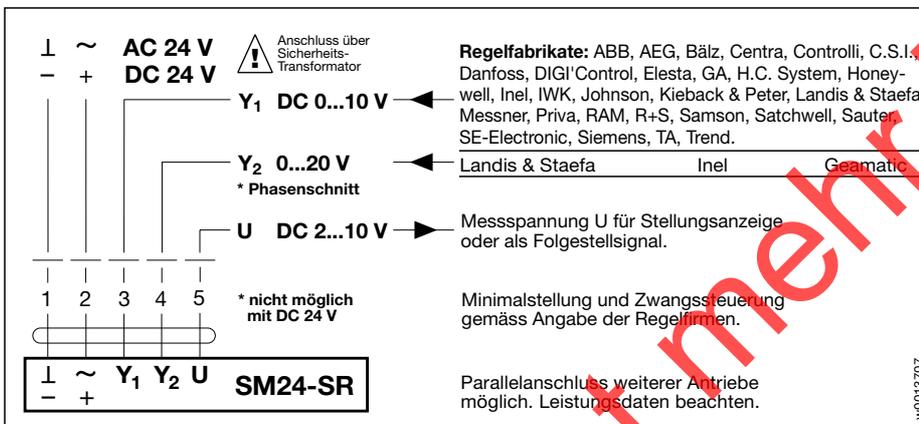




p0010707

Anschluss-Schema



w0013707

Technische Daten	SM24-SR
Nennspannung	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
Funktionsbereich	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8 V
Dimensionierung	5 VA
Leistungsverbrauch	3 W
Anschluss	Kabel 0,9 m, 5 × 0,75 mm ²
Stellsignal Y ₁	DC 0...10 V @ Eingangswiderstand 100 kΩ (0,1 mA)
Stellsignal Y ₂	0...20 V Phasenschnitt @ Eingangswiderstand 8 kΩ (50 mW)
Arbeitsbereich	DC 2...10 V (bei Stellsignal Y ₁) 2...10 V Phasenschnitt (bei Stellsignal Y ₂)
Messspannung U	DC 2...10 V @ max. 0,5 mA (für 0...100% Drehwinkel)
Gleichlauf	± 5%
Drehsinn	wählbar mit Schalter A/B
Drehrichtung (bei Y=0V)	bei Schalterstellung A ↻ bzw. B ↻
Drehmoment	min. 15 Nm (bei Nennspannung)
Drehwinkel	mechanisch auf 95° begrenzt
Laufzeit	100...200 s (0...15 Nm)
Schalleistungspegel	max. 45 dB (A)
Stellungsanzeige	0...10 und drehbares Anzeigeschild
Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
Schutzart	IP 54 (Kabeleinführung unten)
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Feuchteprüfung	nach EN 60730-1
EMV	CE gemäss 89/336/EWG
Wirkungsweise	Typ 1 (EN 60730-1)
Wartung	wartungsfrei
Gewicht	1460 g

Klappengrösse bis ca. 3 m²

Stetiger Antrieb (AC/DC 24 V)

Ansteuerung DC 0...10 V oder 0...20 V Phasenschnitt

Stellungsrückmeldung DC 2...10 V

Regelungsspezifische Ansteuerung

Zwei verschiedene Ansteuerungsarten in einem einzigen Klappenantrieb erhöhen die Flexibilität in der Planungsphase.

Erhöhte Funktionssicherheit

Der Klappenantrieb ist endschalterlos und überlastsicher. Bei Erreichen des Klappen- oder Motoranschlages bleibt der Antrieb automatisch stehen.

Leichte Funktionskontrolle

Eine Funktionskontrolle der Klappen ist auf einfachste Art möglich: Das Getriebe kann durch einen simplen Druck auf eine Taste im Gehäusedeckel ausgerüstet werden. Bleibt die Taste gedrückt, lässt sich die Klappe von Hand betätigen.

Einfache Montage

Der Klappenantrieb, ausgerüstet mit einem Universalklemmbock, kann schnell und einfach direkt auf die Klappenachse montiert und mit einer mitgelieferten Verdrehsicherung fixiert werden.

Elektrisches Zubehör *(siehe Dok. 2. Z-...)

S1, S2 Hilfsschalter S. 13

P... Rückführpotentiometer S. 15

*SG...24 Stellungsgeber

*ZAD24 Digitale Stellungsanzeige

Mechanisches Zubehör

ZG-SM2 Zubehör für Gestängebetätigung S. 17

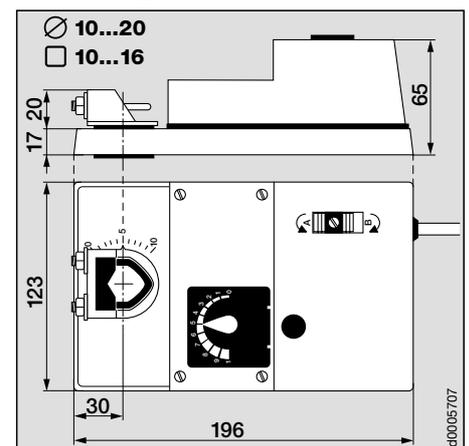
ZDB Drehwinkelbegrenzer S. 17

Steuer- und Kontrollfunktionen S. 8

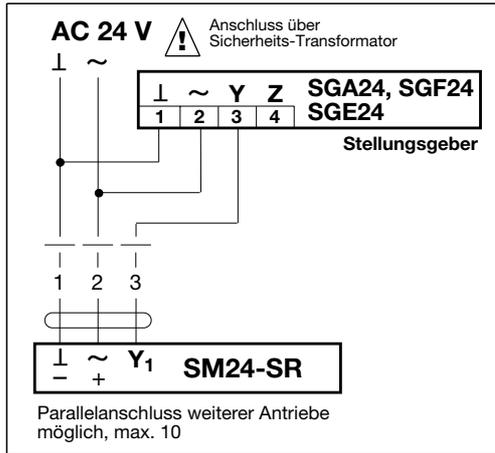
Montagebeispiel S. 18

Wichtige Hinweise bezüglich Einsatz und Drehmomentbedarf der Klappenantriebe S. 3.

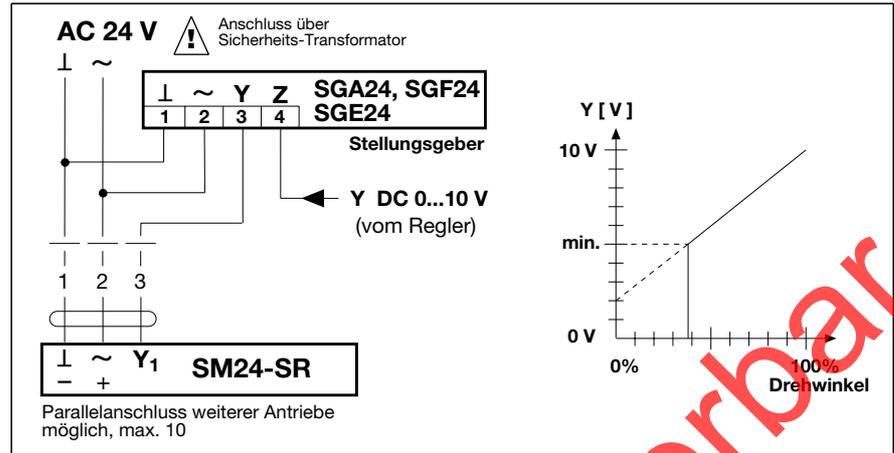
Abmessungen



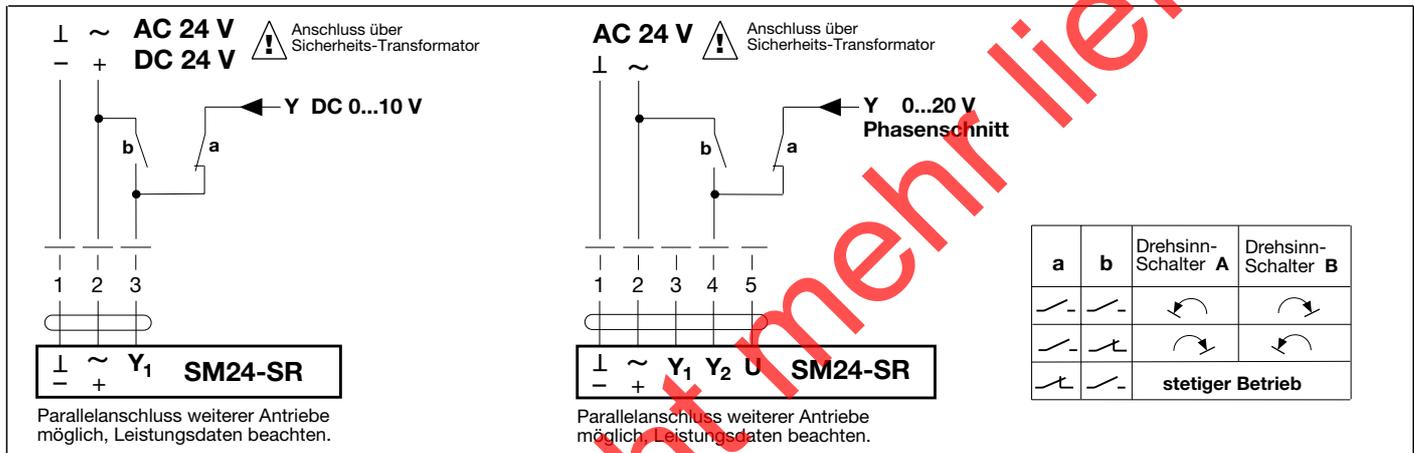
Fernsteuerung 0...100%



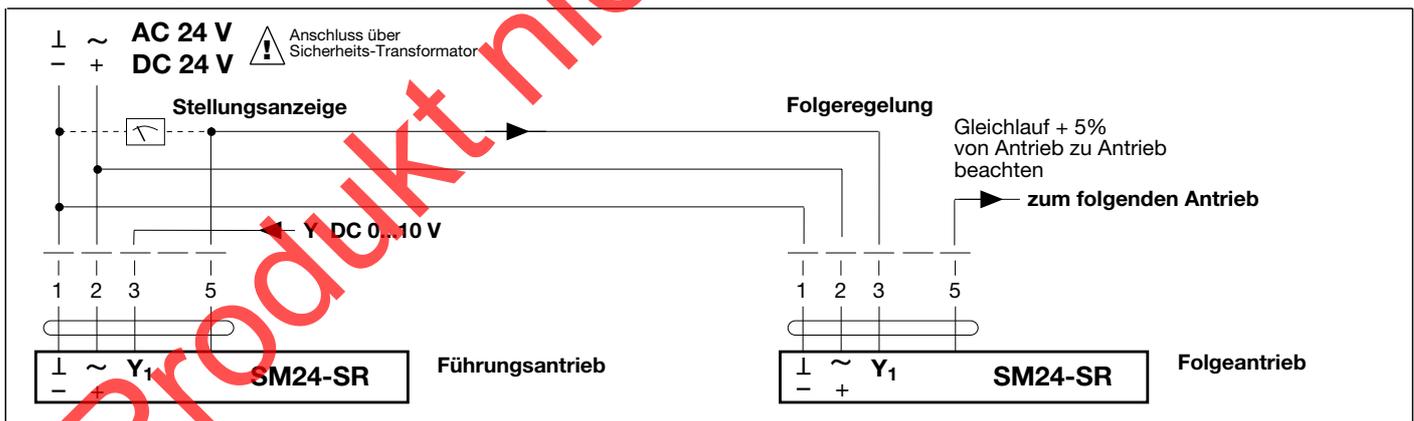
Minimalbegrenzung



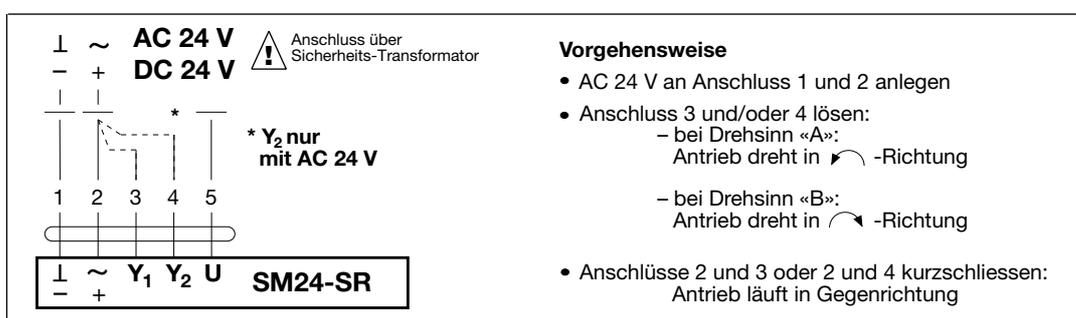
Zwangssteuerungen



Stellungsanzeige und/oder Folgeregelung (stellungsabhängig)



Funktionskontrolle



Produkt nicht mehr lieferbar

SM 24 / SM 24-SR			
Spannungsverlust	1 x	2 x	3 x
Spannungsverlust bei 0,8 qmm Querschnitt	100 m	1,86 V	2,79 V
	200 m	3,72 V	5,58 V
	300 m	5,58 V	8,37 V
Spannungsverlust bei 1,5 qmm Querschnitt	100 m	0,98 V	1,47 V
	200 m	1,96 V	2,94 V
	300 m	2,94 V	4,41 V
Spannungsverlust bei 2,5 qmm Querschnitt	100 m	0,60 V	0,90 V
	200 m	1,20 V	1,80 V
	300 m	1,80 V	2,70 V
	400 m	2,40 V	3,60 V

Achtung Spannungsverlust > 10 % der Betriebsspannung von 24 V