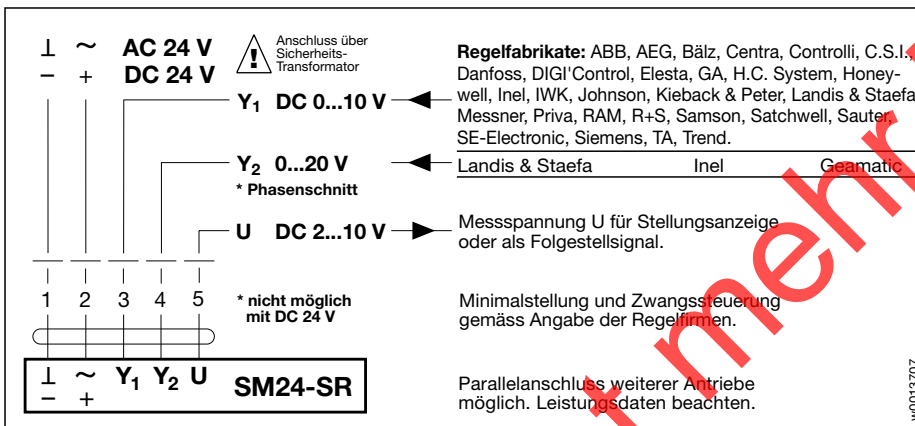


p0010707

## 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 <sup>2</sup>   |
| Stellsignal Y <sub>1</sub> | DC 0...10 V @ Eingangswiderstand 100 kΩ (0,1 mA)  |
| Stellsignal Y <sub>2</sub> | 0...20 V Phasenschnitt @ Eingangswiderstand 8 kΩ (50 mW)  |
| Arbeitsbereich             | DC 2...10 V (bei Stellsignal Y <sub>1</sub> )<br>2...10 V Phasenschnitt (bei Stellsignal Y <sub>2</sub> ) |
| 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 m<sup>2</sup>**

**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

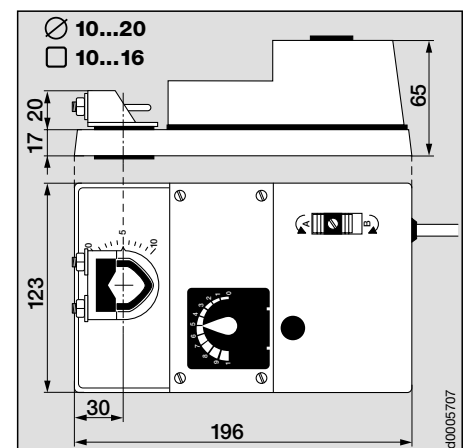
ZDB Drehwinkelbegrenzer S. 17

**Steuer- und Kontrollfunktionen S. 8**

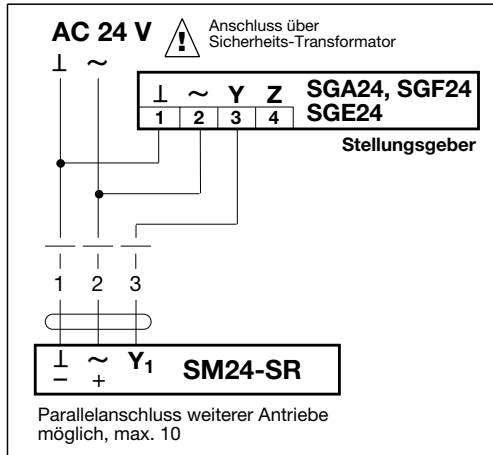
**Montagebeispiel S. 18**

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

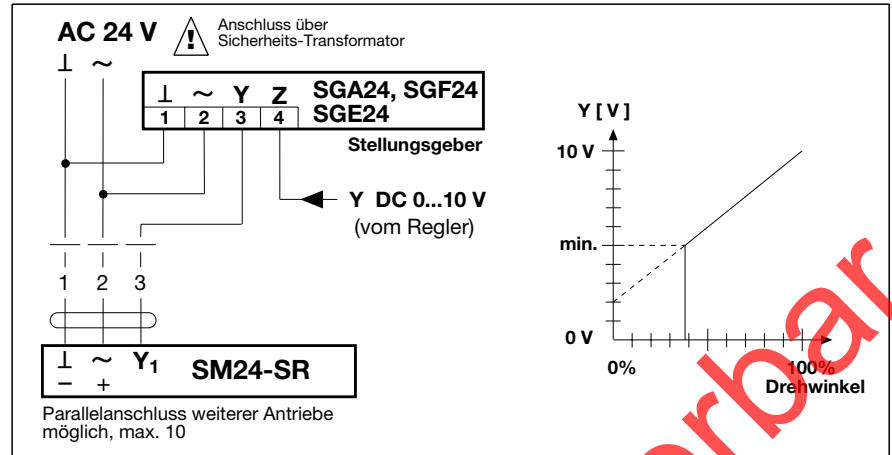
### Abmessungen



## Fernsteuerung 0...100%

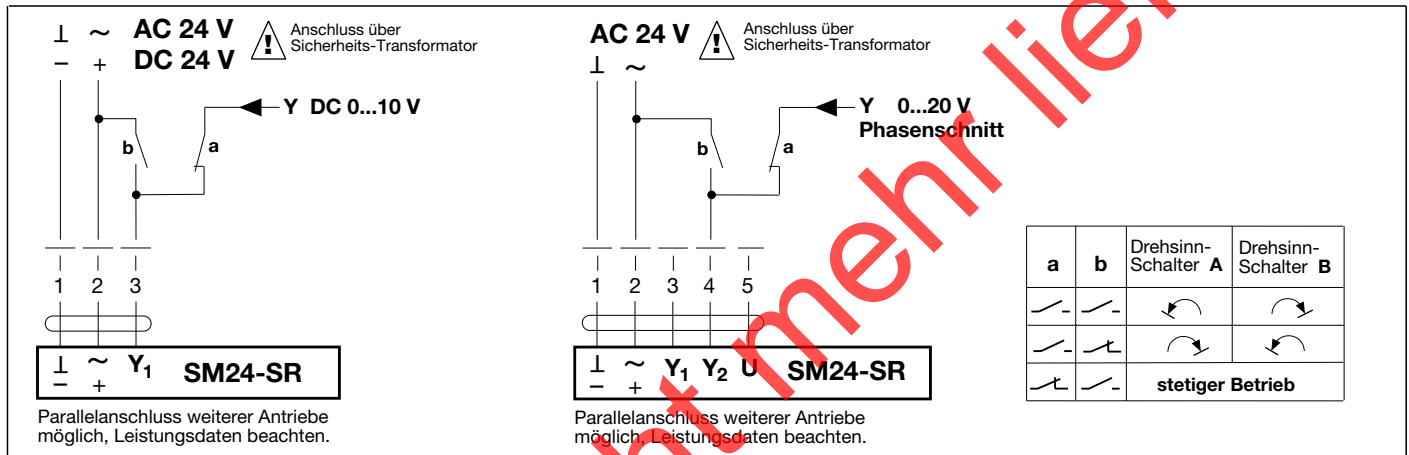


## Minimalbegrenzung

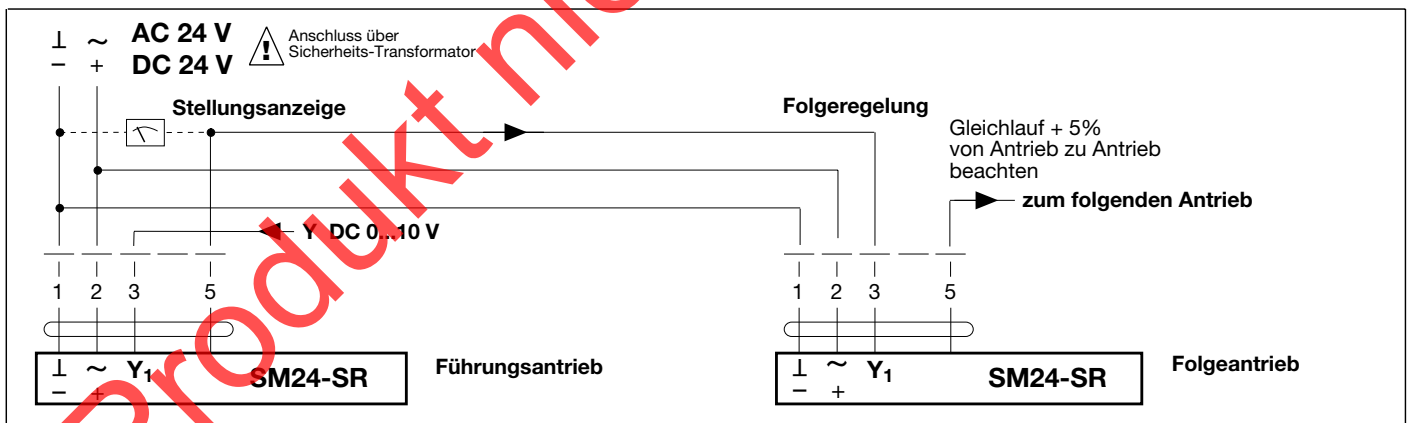


w0014312

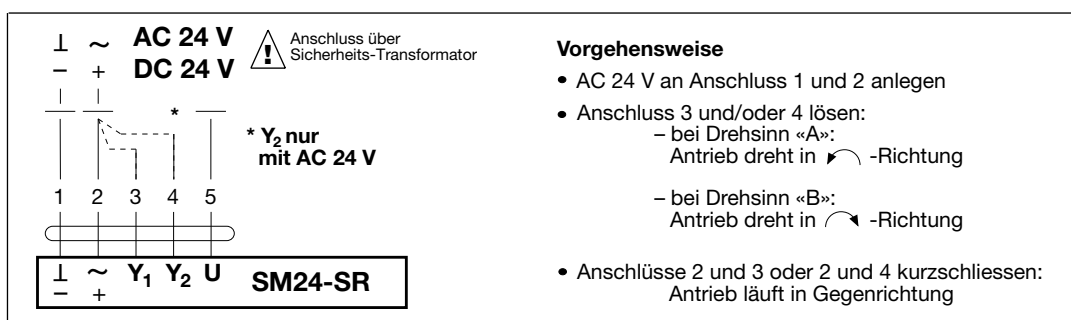
## Zwangssteuerungen



## 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