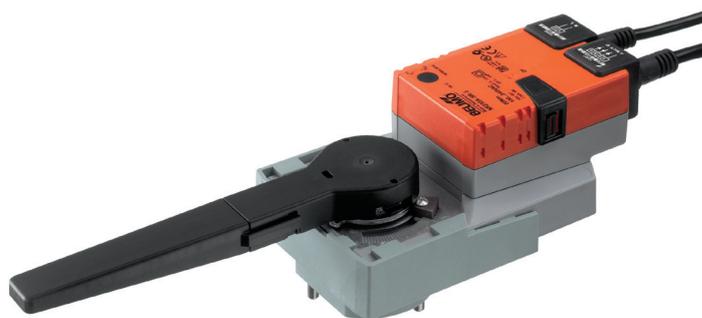


**Drehantrieb für Drehventile und Drosselklappen**

- Nenndrehmoment 20 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Stetig DC (0) 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V


**Technische Daten**

|                                   |                                    |   |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>Elektrische Daten</b>          | Nennspannung                       | AC 230 V  |
|                                   | Nennspannung Frequenz              | 50/60 Hz  |
|                                   | Funktionsbereich                   | AC 85...265 V   |
|                                   | Leistungsverbrauch Betrieb         | 4 W   |
|                                   | Leistungsverbrauch Ruhestellung    | 1 W   |
|                                   | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 7.5 VA  |
|                                   | Anschluss Speisung                 | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                             |
|                                   | Anschluss Steuerung                | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>                             |
|                                   | Parallelbetrieb                    | Ja (Leistungsdaten beachten)                                    |
| <b>Funktionsdaten</b>             | Drehmoment Motor                   | min. 20 Nm  |
|                                   | Stellsignal Y                      | DC 0...10 V   |
|                                   | Stellsignal Y Hinweis              | Eingangswiderstand 100 kΩ                                       |
|                                   | Arbeitsbereich Y                   | DC 2...10 V   |
|                                   | Stellungsrückmeldung U             | DC 2...10 V   |
|                                   | Stellungsrückmeldung U Hinweis     | max. 1 mA   |
|                                   | Hilfsspeisung                      | DC 24 V ±30%, max. 10 mA  |
|                                   | Gleichlauf                         | ±5%   |
|                                   | Handverstellung                    | Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar                  |
|                                   | Laufzeit Motor                     | 90 s / 90°  |
|                                   | Schalleistungspegel Motor max.     | 45 dB(A)  |
|                                   | Stellungsanzeige                   | mechanisch, integriert, zweiteilig                              |
|                                   | <b>Sicherheit</b>                  | Schutzklasse IEC/EN   |
| Schutzklasse UL                   |                                    | II schutzisoliert   |
| Schutzart IEC/EN                  |                                    | IP54  |
| Schutzart NEMA/UL                 |                                    | NEMA 2, UL Enclosure Type 2                                     |
| EMV                               |                                    | CE gemäss 2004/108/EG   |
| Niederspannungsrichtlinie         |                                    | CE gemäss 2006/95/EG  |
| Zertifizierung IEC/EN             |                                    | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14                            |
| Zertifizierung UL                 |                                    | cULus gemäss UL 60730-1A, UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02 |
| Wirkungsweise                     |                                    | Typ 1   |
| Bemessungsstossspannung Steuerung |                                    | 0.8 kV  |
| Verschmutzungsgrad der Umgebung   |                                    | 3   |
| Umgebungstemperatur               |                                    | -30...50 °C   |
| Lagertemperatur                   |                                    | -40...80 °C   |
| Umgebungsfeuchte                  |                                    | 95% r.H., nicht kondensierend                                   |
| Wartung                           | wartungsfrei                       |   |
| <b>Mechanische Daten</b>          | Flanschtyp ISO 5211                | F05   |
| <b>Gewicht</b>                    | Gewicht ca.                        | 1 kg  |

**Sicherheitshinweise**


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung!
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

## Sicherheitshinweise

- Der Schalter zur Änderung des Drehsinns darf nur durch autorisiertes Fachpersonal verstellt werden. Der Drehsinn ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Wirkungsweise</b>              | Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Ventilstellung 0...100% und als Folgestellsignal für weitere Antriebe. |
| <b>Direktmontage</b>              | Einfache Direktmontage auf Drehventil bzw. Drosselklappe mit Montageflansch. Die Montagelage bezogen auf die Armatur ist in 90°-Schritten wählbar.  |
| <b>Handverstellung</b>            | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).  |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b>   | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.   |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b>   | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.   |
| <b>Kombination Ventil/Antrieb</b> | Für Ventile mit folgenden mechanischen Spezifikationen nach ISO 5211 F05:<br>- 4-kant Spindelkopf SW = 14mm zur formschlüssigen Kopplung des Drehantriebes.<br>- Lochkreis d = 50mm   |

## Zubehör

|                             | Beschreibung                                | Typ     |
|-----------------------------|---|---------|
| <b>Elektrisches Zubehör</b> | Hilfsschalter, aufsteckbar, 1 x EPU         | S1A     |
|                             | Hilfsschalter, aufsteckbar, 2 x EPU         | S2A     |
|                             | Rückführpotentiometer 140 Ohm, aufsteckbar  | P140A   |
|                             | Rückführpotentiometer 200 Ohm, aufsteckbar  | P200A   |
|                             | Rückführpotentiometer 500 Ohm, aufsteckbar  | P500A   |
|                             | Rückführpotentiometer 1 kOhm, aufsteckbar   | P1000A  |
|                             | Rückführpotentiometer 2.8 kOhm, aufsteckbar | P2800A  |
|                             | Rückführpotentiometer 5 kOhm, aufsteckbar   | P5000A  |
|                             | Rückführpotentiometer 10 kOhm, aufsteckbar  | P10000A |

## Elektrische Installation

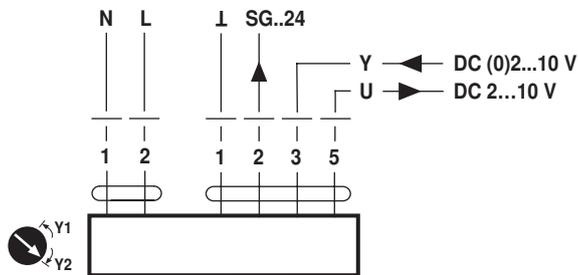


### Hinweise

- Achtung: Netzspannung!
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkeinstellung: Drehsinn Y2.

## Anschlusschemas

AC 230 V, stetig

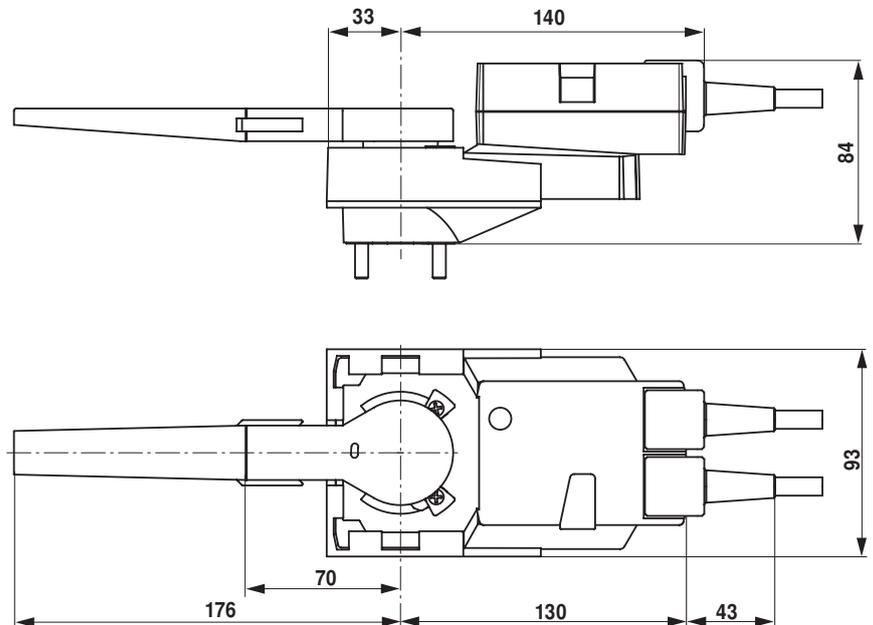


Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- 5 = orange

## Abmessungen [mm]

### Massbilder



## Weiterführende Dokumentationen

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Drehventile und Drosselklappen
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Drehventile und Drosselklappen
- Projektierungshinweise allgemein