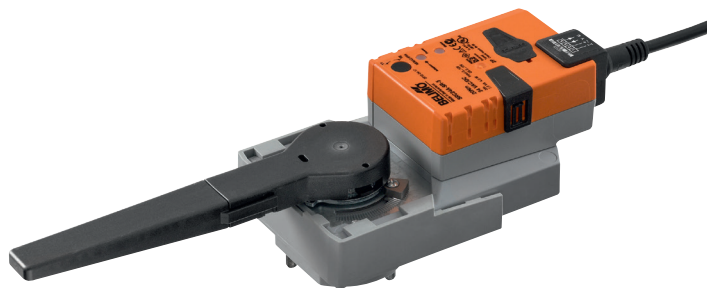


Drehantrieb für Drehventile und Drosselklappen

- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- Laufzeit Motor 35 s


**Technische Daten**

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                                 | AC/DC 24 V   |
|                          | Nennspannung Frequenz                        | 50/60 Hz   |
|                          | Funktionsbereich                             | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |
|                          | Leistungsverbrauch im Betrieb                | 3.5 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 1.5 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 6 VA   |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                          | Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)   |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                             | 20 Nm  |
|                          | Arbeitsbereich Y                             | 2...10 V   |
|                          | Eingangswiderstand                           | 100 kΩ   |
|                          | Stellungsrückmeldung U                       | 2...10 V   |
|                          | Stellungsrückmeldung U Hinweis               | Max. 1 mA  |
|                          | Positionsgenauigkeit                         | ±5%  |
|                          | Handverstellung                              | mit Drucktaste, arretierbar  |
|                          | Laufzeit Motor                               | 35 s / 90°   |
|                          | Schallleistungspegel Motor                   | 55 dB(A)   |
|                          | Positionsanzeige                             | mechanisch, integriert, zweiteilig   |
| <b>Sicherheit</b>        | Schutzklasse IEC/EN                          | III Sicherheitskleinspannung (SELV)  |
|                          | Schutzklasse UL                              | UL Class 2 Supply  |
|                          | Schutzart IEC/EN                             | IP54   |
|                          | Schutzart NEMA/UL                            | NEMA 2   |
|                          | Gehäuse                                      | UL Enclosure Type 2  |
|                          | EMV  | CE gemäss 2014/30/EU   |
|                          | Zertifizierung IEC/EN                        | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14   |
|                          | Zertifizierung UL                            | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02  |
|                          | Zertifizierung UL Hinweis                    | Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jeden Fall UL-konform |
|                          | Wirkungsweise                                | Typ 1  |
|                          | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV   |
|                          | Verschmutzungsgrad der Umgebung              | 3  |
|                          | Umgebungstemperatur                          | -30...50 °C  |
| Lagertemperatur          | -40...80 °C                                  |  |
| Umgebungsfeuchte         | Max. 95% r.H., nicht kondensierend           |  |
| Wartung                  | wartungsfrei                                 |  |
| <b>Mechanische Daten</b> | Flanschtyp ISO 5211                          | F05  |
| <b>Gewicht</b>           | Gewicht                                      | 1.2 kg   |

**Sicherheitshinweise**



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung oder aggressive Gase direkt auf den Antrieb einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Schalter zur Änderung der Drehrichtung darf nur durch autorisiertes Fachpersonal verstellt werden. Die Drehrichtung 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>Einfache 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 (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).  |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b>   | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.   |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b>   | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.   |
| <b>Kombination Ventil/Antrieb</b> | Für Ventile mit folgenden mechanischen Spezifikationen nach ISO 5211 F05:<br>- 4-kant Spindelkopf SW = 14 mm zur formschlüssigen Kopplung des Drehantriebes.<br>- Lochkreis d = 50 mm   |

**Zubehör**

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

**Elektrische Installation**



**Hinweise**

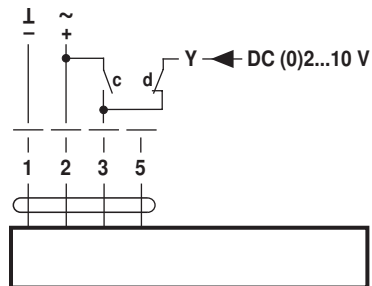
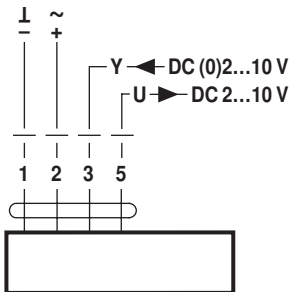
- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkeinstellung: Drehrichtung Y2.

Elektrische Installation

Anschlussschemas

AC/DC 24 V, stetig

Zwangssteuerung (Frostschutzschaltung)



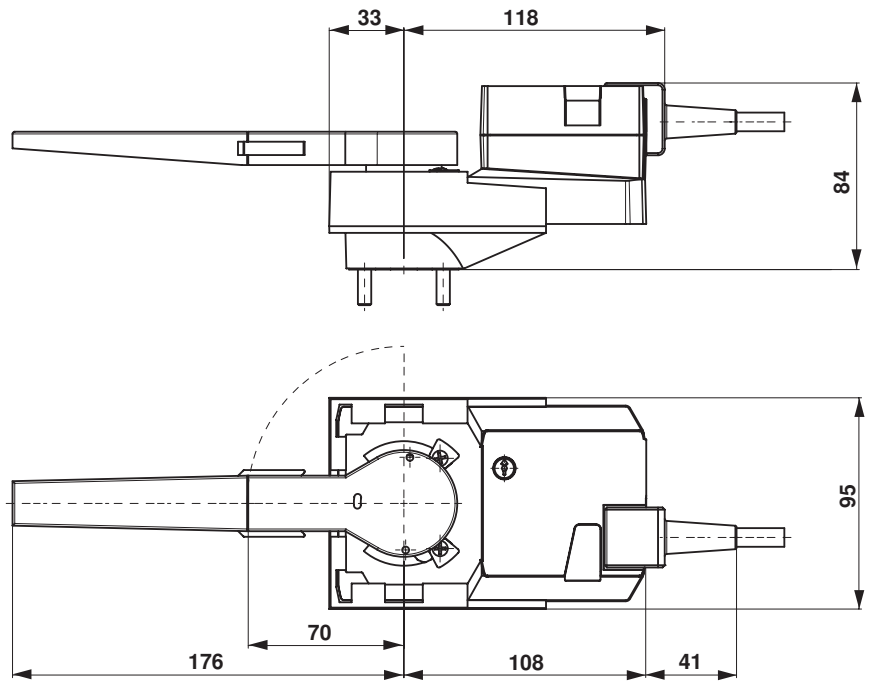
Kabelfarben:

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

| c | d |                |
|---|---|----------------|
|   |   | A - AB = 100%  |
|   |   | A - AB = 0%    |
|   |   | DC (0)2...10 V |

Abmessungen [mm]

Massbilder



Weiterführende Dokumentationen

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter für Drehventile und Drosselklappen
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Drehventile und Drosselklappen
- Projektierungshinweise allgemein