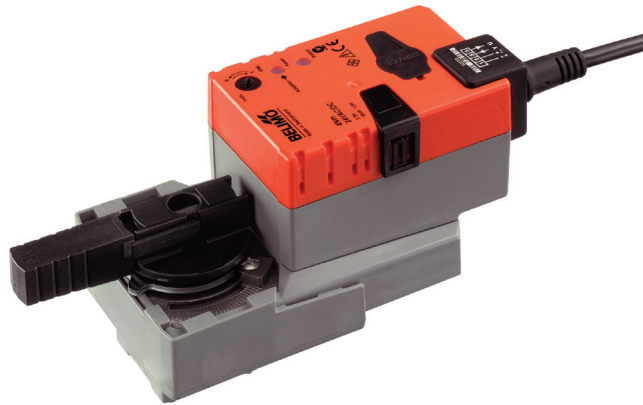


**Drehantrieb für Kugelhähnen**

- Nennmoment 4 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Laufzeit Motor 9 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 Betrieb                   | 13 W   |
|                           | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 2 W  |
|                           | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 23 VA  |
|                           | Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis   | I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms   |
|                           | Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                           | Parallelbetrieb                              | Ja (Leistungsdaten beachten)   |
|                           | <b>Funktionsdaten</b>                        | Drehmoment Motor   |
| Handverstellung           |  | Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar   |
| Laufzeit Motor            |  | 9 s / 90°  |
| Adaption Stellbereich     |  | manuell (automatisch bei Erstinbetriebnahme)   |
| Schalleistungspegel Motor |  | 45 dB(A)   |
| Stellungsanzeige          |  | mechanisch, aufsteckbar  |
| <b>Sicherheit</b>         | Schutzklasse IEC/EN                          | III Schutzkleinspannung  |
|                           | Schutzklasse UL                              | UL Class 2 Supply  |
|                           | Schutzart IEC/EN                             | IP54   |
|                           | Schutzart NEMA/UL                            | NEMA 2, UL Enclosure Type 2  |
|                           | EMV  | CE gemäß 2004/108/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 Speisung / Steuerung | 0.8 kV   |
|                           | Verschmutzungsgrad der Umgebung              | 3  |
|                           | Umgebungstemperatur                          | -30...40 °C  |
|                           | Umgebungstemperatur Hinweis                  | Achtung: Einsatz +40...+50 °C nur mit Einschränkungen möglich. Bitte nehmen Sie Rücksprache mit ihrem Lieferanten. |
|                           | Lagertemperatur                              | -40...80 °C  |
| Umgebungsfeuchte          | 95% r.H., nicht kondensierend                |  |
| Wartung                   | wartungsfrei                                 |  |
| <b>Gewicht</b>            | Gewicht ca.                                  | 0.92 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.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Schalter zur Änderung des Drehsinns darf nur durch autorisiertes Fachpersonal verstellt werden. Der Drehsinn ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.

## Sicherheitshinweise

- 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.
- Bei der Inbetriebnahme und nach jeder Verstellung des Drehwinkels muss eine Selbstadaption durchgeführt werden (Drucktaste Adaption einmal betätigen).
- 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>Direktmontage</b>                | Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer zentralen Schraube. Das Montagewerkzeug ist in der aufsteckbaren Stellungsanzeige integriert. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn 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>Grundpositionierung</b>          | Beim erstmaligen Einschalten der Speisespannung, d.h. bei der Erstinbetriebnahme, führt der Antrieb eine Adaption aus, dabei passen sich Arbeitsbereich und Stellungsrückmeldung an den mechanischen Stellbereich an. Das Erkennen der mechanischen Anschläge ermöglicht ein sanftes Anfahren der Endpositionen und schont somit die Antriebsmechanik. Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Einstellung ab Werk: Y2 (Drehsinn entgegen Uhrzeigersinn). |
| <b>Adaption und Synchronisation</b> | Eine Adaption kann manuell durch Drücken der Taste "Adaption" ausgelöst werden. Bei der Adaption werden beide mechanischen Endanschläge erfasst (gesamter Stellbereich). Automatische Synchronisation nach Drücken der Getriebe-Ausrasttaste ist parametrierbar. Die Synchronisation findet in der Grundposition (0%) statt. Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.  |

## 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

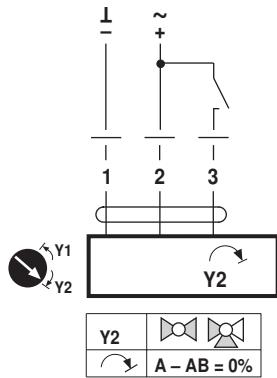


### Hinweise

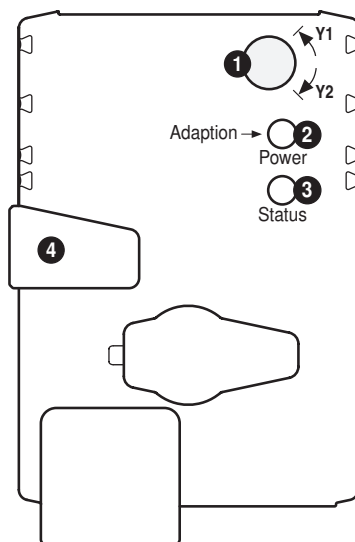
- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkeinstellung: Drehsinn Y2.

## Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu



## Anzeige- und Bedienelemente



### 1 Drehsinnschalter

Umschalten: Drehrichtung ändert

### 2 Drucktaste und LED-Anzeige grün

Aus: Keine Spannungsversorgung oder Störung

Ein: Betrieb

Taste drücken: Auslösen der Drehwinkeladaption, nachher Normalbetrieb

### 3 Drucktaste und LED-Anzeige gelb

Aus: Normalbetrieb

Ein: Adaption- oder Synchronisationsvorgang aktiv

Taste drücken: Keine Funktion

### 4 Taste Getriebeausrüstung

Taste drücken: Getriebe ausgerastet, Motor stoppt, Handverstellung möglich

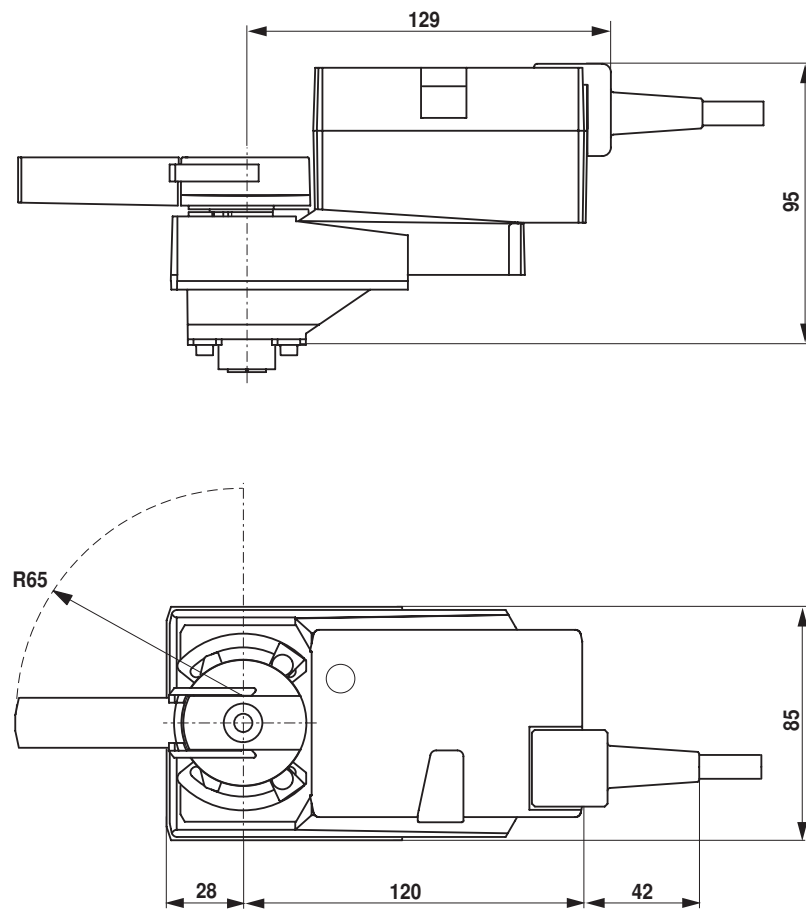
Taste loslassen: Getriebe eingerastet, Start Synchronisation, nachher Normalbetrieb

### Kontrolle Anschluss Spannungsversorgung

2 Aus und 3 Ein Möglicher Verdrahtungsfehler der Spannungsversorgung

## Abmessungen [mm]

## Massbilder



## Weiterführende Dokumentationen

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Kugelhahnen
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Kugelhahnen
- Projektierungshinweise allgemein