

Stetiger Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengrösse bis ca. 8 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 40 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- Optimaler Witterungsschutz für den Einsatz im Freien (für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen bis -40°C ist ein separater Antrieb mit integrierter Heizung erhältlich)



Abbildung kann vom Produkt abweichen

## Technische Daten

|                   |                                    |  |
|-------------------|------------------------------------|--|
| Elektrische Daten | 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         | 4.5 W  |
|                   | Leistungsverbrauch Ruhestellung    | 2 W  |
|                   | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 6.5 VA   |
|                   | Anschluss Speisung / Ansteuerung   | Klemmen 4 mm <sup>2</sup> (Kabel ø4...10 mm, 4-adrig)              |
|                   | Parallelbetrieb                    | ja (Leistungsdaten beachten)                                       |
| Funktionsdaten    | Drehmoment Motor                   | 40 Nm  |
|                   | Arbeitsbereich Y                   | 2...10 V   |
|                   | Eingangswiderstand                 | 100 kΩ   |
|                   | Stellungsrückmeldung U             | 2...10 V   |
|                   | Stellungsrückmeldung U Hinweis     | Max. 1 mA  |
|                   | Positionsgenauigkeit               | ±5%  |
|                   | Bewegungsrichtung Motor            | wählbar mit Schalter 0/1   |
|                   | Bewegungsrichtung Hinweis          | Y = 0 V: bei Schalterstellung 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend) |
|                   | Handverstellung                    | mit Drucktaste, arretierbar (unter Schutzgehäuse)                  |
|                   | Drehwinkel                         | Max. 95°   |
|                   | Drehwinkel Hinweis                 | beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge  |
|                   | Laufzeit Motor                     | 150 s / 90°  |
|                   | Schallleistungspegel Motor         | 45 dB(A)   |
|                   | Achsmithnahme                      | Universalklemmbock 14...26.7 mm                                    |
| Sicherheitsdaten  | Positionsanzeige                   | mechanisch, aufsteckbar  |
|                   | Schutzklasse IEC/EN                | III, Sicherheitskleinspannung (SELV)                               |
|                   | Stromquelle UL                     | Class 2 Supply   |
|                   | Schutzart IEC/EN                   | IP66/67  |
|                   | Schutzart NEMA/UL                  | NEMA 4X  |
|                   | Gehäuse                            | UL Enclosure Type 4X   |
|                   | EMV                                | CE gemäss 2014/30/EU   |
|                   | Niederspannungsrichtlinie          | CE gemäss 2006/95/EWG  |
|                   | Zertifizierung IEC/EN              | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14                               |

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Sicherheitsdaten</b> | UL Approval                                    | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1<br>Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
|                         | Wirkungsweise                                  | Typ 1  |
|                         | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV   |
|                         | Verschmutzungsgrad                             | 4  |
|                         | Umgebungsfeuchte                               | Max. 100% RH   |
|                         | Umgebungstemperatur                            | -30...50°C [-22...122°F]   |
|                         | Umgebungstemperatur Hinweis                    | -40...50°C [104...122°F] bei Antrieb mit integrierter Heizung  |
|                         | Lagertemperatur                                | -40...80°C [-40...176°F]   |
|                         | Wartung  | wartungsfrei   |
|                         | <b>Gewicht</b>                                 | <b>Gewicht</b> 3.4 kg  |

## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, 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.
- Abzweigboxen müssen mindestens der IP-Schutzart des Gehäuses entsprechen!
- Der Deckel des Schutzgehäuses kann zwecks Verstellung und Wartung geöffnet werden. Beim Verschliessen ist zwingend darauf zu achten, dass das Gehäuse wieder dicht schliesst (siehe Installationsanleitung).
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Das Gerät ist nicht für Anwendungen mit chemischen Einflüssen (Gase, Flüssigkeiten) oder generell für den Einsatz in korrosiver Umgebung konzipiert.
- Der Antrieb darf nicht in Plenum-Applikationen (z.B. Zwischendecken und -böden) eingesetzt werden.
- Die verwendeten Materialien können externen Einflüssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung, Einwirkung chemischer Substanzen usw.) unterliegen, die in Labortests oder Feldversuchen nicht simuliert werden können. In Zweifelsfällen empfehlen wir, unbedingt einen Test durchzuführen. Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Belimo schliesst jegliche Gewähr und Haftung aus.
- Falls Kabel verwendet werden, die nicht für Applikationen nach UL (NEMA) Typ 4X zugelassen sind, sind flexible metallische oder gleichwertige Kabelschläuche mit passenden dazugehörigen Kabelschlauchverschraubungen einzusetzen.
- Beim Einsatz unter hohen UV-Belastungen ist die Verwendung von flexiblen metallischen oder gleichwertigen Kabelschläuchen zu empfehlen.

## Produktmerkmale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Einsatzbereiche</b>          | Der Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse:<br>- UV-Strahlung<br>- Regen / Schnee<br>- Schmutz / Staub<br>- Luftfeuchtigkeit<br>- Wechselklima / häufige und starke Temperaturschwankungen (Empfehlung: zur Verhinderung interner Kondensation den separat erhältlichen Antrieb mit integrierter, ab Werk eingebauter Heizung verwenden) |
| <b>Betriebsart</b>              | Der Antrieb wird mit einem Stellsignal Y (Arbeitsbereich beachten) angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Klappenstellung 0...100% und als Stellsignal für weitere Antriebe.   |
| <b>Einfache Direktmontage</b>   | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung.  |
| <b>Handverstellung</b>          | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).<br>Zur Handverstellung muss der Gehäusedeckel entfernt werden.  |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b> | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen. Standardeinstellung 0...90°. Zum Einstellen des Drehwinkels muss der Gehäusedeckel entfernt werden.  |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b> | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.  |

## Zubehör

|                             |  |            |
|-----------------------------|--|------------|
| <b>Elektrisches Zubehör</b> | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|                             | Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar, grau                                | S2A GR     |
|                             | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar                                | P140A      |
|                             | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar                                 | P1000A     |
|                             | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar                                | P10000A    |
|                             | Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotentiometer, Multipack 20 Stk. | Z-SPA      |
|                             | Signalwandler Spannung/Strom 100 kΩ 4...20 mA, Speisung AC/DC 24 V     | Z-UIC      |
|                             | Stellungsgeber für Wandmontage   | SGA24      |
|                             | Stellungsgeber für Einbaumontage                                       | SGE24      |
|                             | Stellungsgeber für Frontmontage  | SGF24      |
|                             | Stellungsgeber für Wandmontage   | CRP24-B1   |
| <b>Mechanisches Zubehör</b> | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|                             | Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser ø4...10 mm                     | Z-KB-PG11  |
| <b>Optionen nur ab Werk</b> | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|                             | Heizung, mit einstellbarem Thermostat                                  | HT24-MG    |
|                             | Heizung, mit mechanischem Hygrostat                                    | HH24-MG    |

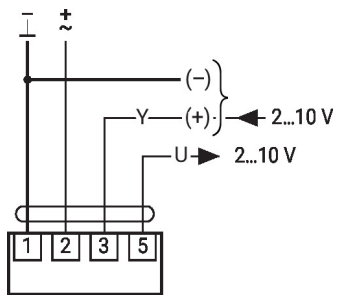
## Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.  
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

**Elektrische Installation**

AC/DC 24 V, stetig



| 1 | 2 | 3    | 4 | 5 |
|---|---|------|---|---|
| ⎓ | ⎓ | 2 V  | ⎓ | ⎓ |
| ⎓ | ⎓ | 10 V | ⎓ | ⎓ |

**Abmessungen**
**Achslänge**

|  |         |
|--|---------|
|  | -       |
|  | 16...75 |

**Klemmbereich Klappenachse**
