

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 1 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor 35 s


**Technische Daten**

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                                 | AC 230 V   |
|                          | Nennspannung Frequenz                        | 50/60 Hz   |
|                          | Funktionsbereich                             | AC 85...264 V  |
|                          | Leistungsverbrauch im Betrieb                | 2 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 0.5 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 4 VA   |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                          | Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)   |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                             | 5 Nm   |
|                          | Bewegungsrichtung Motor                      | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)  |
|                          | Handverstellung                              | mit Drucktaste, arretierbar  |
|                          | Drehwinkel                                   | Max. 95°   |
|                          | Drehwinkel Hinweis                           | beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge  |
|                          | Laufzeit Motor                               | 35 s / 90°   |
|                          | Schalleistungspegel Motor                    | 45 dB(A)   |
|                          | Achsmithnahme                                | Universalklemmbock 6...20 mm   |
| <b>Sicherheit</b>        | Positionsanzeige                             | mechanisch, aufsteckbar  |
|                          | Schutzklasse IEC/EN                          | II verstärkte Isolierung   |
|                          | Schutzklasse UL                              | II verstärkte Isolierung   |
|                          | Schutzart IEC/EN                             | IP54   |
|                          | Schutzart NEMA/UL                            | NEMA 2   |
|                          | Gehäuse                                      | UL Enclosure Type 2  |
|                          | EMV  | CE gemäss 2014/30/EU   |
|                          | Niederspannungsrichtlinie                    | CE gemäss 2014/35/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 jedem Fall UL-konform |
|                          | Wirkungsweise                                | Typ 1  |
|                          | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 2.5 kV   |
|                          | Verschmutzungsgrad der Umgebung              | 3  |
|                          | Umgebungstemperatur                          | -30...50 °C  |
| Lagertemperatur          | -40...80 °C                                  |  |
| Umgebungsfeuchte         | Max. 95% r.H., nicht kondensierend           |  |
| Wartung                  | wartungsfrei                                 |  |
| <b>Gewicht</b>           | Gewicht                                      | 1.1 kg   |

## Sicherheitshinweise



- Das Gerät 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.
- Achtung: Netzspannung!
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- 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 Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart, zum Einbauort und zu den 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.

## Produktmerkmale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Einfache Direktmontage</b>   | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung. |
| <b>Handverstellung</b>          | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung 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.                         |

## Zubehör

|  | Beschreibung   | Typ        |
|--|--|------------|
| <b>Elektrisches Zubehör</b>                  | Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar                                | S1A        |
|  | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar                                | S2A        |
|  | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar                          | P140A      |
|  | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar, grau                    | P140A GR   |
|  | Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar                          | P200A      |
|  | Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar                          | P500A      |
|  | Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar, grau                    | P500A GR   |
|  | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar                           | P1000A     |
|  | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar, grau                     | P1000A GR  |
|  | Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar                         | P2800A     |
|  | Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar, grau                   | P2800A GR  |
|  | Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar                           | P5000A     |
|  | Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar, grau                     | P5000A GR  |
|  | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar                          | P10000A    |
|  | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar, grau                    | P10000A GR |
| <b>Mechanisches Zubehör</b>                  | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|  | Achsverlängerung 170 mm Ø10 mm für Klappenachse Ø 6...16 mm      | AV6-20     |
|  | Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...20 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA      |
|  | Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...10 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA10    |
|  | Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...13 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA13    |
|  | Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...16 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA16    |
|  | Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.                       | Z-ARS180   |
| Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk. | ZF8-LMA  |            |

Zubehör

**Beschreibung**

Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 8x8 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.  
 Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.

**Typ**

ZF10-LMA  
 ZF12-LMA  
 ZFRL8-LMA  
 ZFRL10-LMA  
 ZFRL12-LMA  
 Z-PI

**Elektrische Installation**

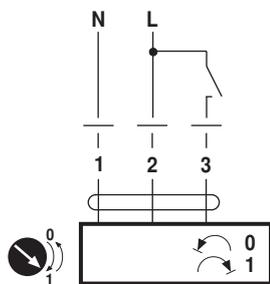


**Hinweise**

- Achtung: Netzspannung!
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

**Anschlussschemas**

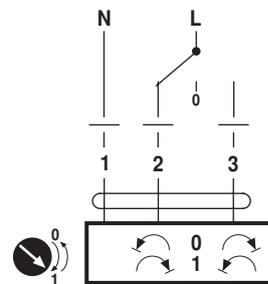
AC 230 V, Auf-Zu



**Kabelfarben:**

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss

AC 230 V, 3-Punkt

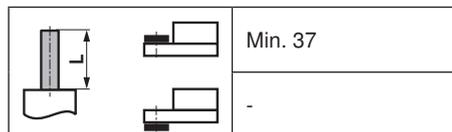


**Kabelfarben:**

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss

**Abmessungen [mm]**

**Achslänge**



**Klemmbereich**

|        |    |     |
|--------|----|-----|
|        |    |     |
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |

**Massbilder**

