

Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 0.8 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 4 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu



## Technische Daten

|                   |                                              |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Elektrische Daten | Nennspannung                                 | AC/DC 24 V                                                     |
|                   | Nennspannung Frequenz                        | 50/60 Hz                                                       |
|                   | Funktionsbereich                             | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                            |
|                   | Leistungsverbrauch Betrieb                   | 5 W                                                            |
|                   | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 2.5 W                                                          |
|                   | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 7 VA                                                           |
|                   | Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis   | Imax 5.8 A @ 5 ms                                              |
|                   | Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                            |
|                   | Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)                                   |
| Funktionsdaten    | Drehmoment Motor                             | 4 Nm                                                           |
|                   | Drehmoment Notstellfunktion                  | 4 Nm                                                           |
|                   | Bewegungsrichtung Motor                      | wählbar durch Montage L/R                                      |
|                   | Bewegungsrichtung Notstellung                | wählbar durch Montage L/R                                      |
|                   | Handverstellung                              | Nein                                                           |
|                   | Drehwinkel                                   | Max. 95°                                                       |
|                   | Drehwinkel Hinweis                           | Einstellbar 37...100% mit integrierter mechanischer Begrenzung |
|                   | Laufzeit Motor                               | 75 s / 90°                                                     |
|                   | Laufzeit Notstellfunktion                    | <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C                             |
|                   | Schallleistungspegel Motor                   | 50 dB(A)                                                       |
|                   | Achsmithnahme                                | Universalklemmbock 8...16 mm                                   |
|                   | Positionsanzeige                             | mechanisch                                                     |
|                   | Lebensdauer                                  | Min. 60'000 Notstellpositionen                                 |
|                   |                                              |                                                                |
| Sicherheitsdaten  | Schutzklasse IEC/EN                          | III, Sicherheitskleinspannung (SELV)                           |
|                   | Schutzart IEC/EN                             | IP54                                                           |
|                   | EMV                                          | CE gemäss 2014/30/EG                                           |
|                   | Niederspannungsrichtlinie                    | CE gemäss 2014/35/EG                                           |
|                   | Zertifizierung IEC/EN                        | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14                           |
|                   | Wirkungsweise                                | Typ 1.B                                                        |
|                   | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV                                                         |
|                   | Verschmutzungsgrad                           | 3                                                              |
|                   | Umgebungsfeuchte                             | Max. 95% RH, nicht kondensierend                               |
|                   | Umgebungstemperatur                          | -30...50°C [-22...122°F]                                       |
|                   | Lagertemperatur                              | -40...80°C [-40...176°F]                                       |
|                   | Wartung                                      | Wartungsfrei                                                   |
|                   |                                              |                                                                |
| Gewicht           | Gewicht                                      | 1.4 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, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät 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.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart und zur Einbausituation sowie 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.

## Produktmerkmale

|                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wirkungsweise</b>            | Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. |
| <b>Einfache Direktmontage</b>   | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung.                                                                                               |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b> | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.                                                                                                                                                                   |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b> | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschrter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.                                                                                                                    |

## Zubehör

|                             | Beschreibung                                                                 | Typ       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                             |                                                                              |           |
| <b>Elektrisches Zubehör</b> | Hilfsschalter 2 x EPU                                                        | S2A-F     |
|                             | Rückführpotentiometer 200 Ω                                                  | P200A-F   |
|                             | Rückführpotentiometer 1 kΩ                                                   | P1000A-F  |
| <b>Mechanisches Zubehör</b> | Beschreibung                                                                 | Typ       |
|                             |                                                                              |           |
|                             | Achsverlängerung 170 mm Ø10 mm für Klappenachse Ø 6...16 mm                  | AV6-20    |
|                             | Klemmbock, kehrbar, Klemmbereich Ø16...20 mm                                 | K6-1      |
|                             | Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10, Multipack 10 Stk.            | KG10A     |
|                             | Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8, Multipack 10 Stk.                   | KG8       |
|                             | Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich Ø10...18 mm                  | KH8       |
|                             | Antriebshebel, Klemmbereich Ø8...16 mm, Schlitzbreite 8.2 mm                 | KH-LF     |
|                             | Drehwinkelbegrenzer, mit Endanschlag                                         | ZDB-LF    |
|                             | Formschlussadapter 8x8 mm                                                    | ZF8-LF    |
|                             | Montageset für Gestängebetätigung für Flachmontage                           | ZG-LF1    |
|                             | Montageset für Gestängebetätigung für seitliche Montage Schlitzbreite 6.2 mm | ZG-LF3    |
|                             | Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.                                   | Z-ARS180L |

## Elektrische Installation



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

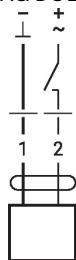
**Wire colours:**

1 = black

2 = red

**Anschlusschemas**

AC/DC 24 V, Auf/Zu


**Abmessungen**
**Achslänge**

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 84 |
|  | Min. 20 |

**Klemmbereich**

|        |        |
|--------|--------|
|        |        |
| 8...16 | 8...16 |

