

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen
in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengrösse bis ca. 0.4 m²
- Drehmoment Motor 2 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Schutzart IP66 - Optimaler Schutz in kleinster Grösse



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 | 0.5 W |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 0.2 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 1 VA |
| | Anschluss Speisung / Ansteuerung | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ² |
| | Parallelbetrieb | ja (Leistungsdaten beachten) |
| | Funktionsdaten | Drehmoment Motor |
| Bewegungsrichtung Motor | | linksdrehend |
| Bewegungsrichtung Hinweis | | Siehe "Elektrische Installation" (Tabelle bei Anschlusschemas) |
| Handverstellung | | mit Magnet |
| Drehwinkel | | 0...287.5° |
| Drehwinkel Hinweis | | ohne Begrenzung: endlos 315° mit einem am Antrieb montierten Endanschlag-Clip |
| Laufzeit Motor | | 75 s / 90° |
| Schalleistungspegel Motor | | 35 dB(A) |
| Achsmithnahme | | Universalklemmbock 6...12.7 mm |
| Positionsanzeige | | mechanisch, aufsteckbar (mit integriertem Magnet für die Getriebeausrüstung) |
| Sicherheitsdaten | | Schutzklasse IEC/EN |
| | Stromquelle UL | Class 2 Supply |
| | Schutzart IEC/EN | IP66 |
| | 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 |
| | UL Approval | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1 Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
| | Hygieneprüfung | Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm |
| | Wirkungsweise | Typ 1 |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV |

Technische Daten

| | | |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Sicherheitsdaten | 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 | 0.23 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.
- 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.
- Abzweigdosen müssen mindestens der IP-Schutzart des Gehäuses entsprechen!
- Damit der IP66-Schutz gewährleistet werden kann, muss das Gerät rückseitig eng anliegend am Klappengehäuse montiert sein.
- Bei einer um 180° gedrehten Montage des Gerätes (frontseitig am Klappengehäuse anliegend), ist nur ein IP54-Schutz gewährleistet.
- 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 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.

Produktmerkmale

| | |
|---------------------------------|--|
| Einfache Direktmontage | Der Antrieb wird direkt auf die Klappenachse (ø6...12,7 mm) mit Universalklemmbock montiert und mit der Verdrehsicherungsklammer gegen Verdrehen gesichert. Die Verdrehsicherungsklammer Z-ARCM ist im Lieferumfang enthalten. |
| Handverstellung | Handverstellung mit Magnet möglich (Getriebeausrastung, solange Magnet auf dem Magnetsymbol haftet). Der Magnet für die Getriebeausrastung ist in die Positionsanzeige integriert. |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen. |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endscharter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen. |

Zubehör

| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|---|--------|
| | Verdrehsicherungsklammer, Multipack 20 Stk. | Z-ARCM |
| | Getriebeausrastmagnet, Multipack 20 Stk. | Z-MA |
| | Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk. | Z-PICM |
| | Endanschlag-Clip, Multipack 20 Stk. | Z-ESCM |

Zubehör

Beschreibung

Achsverlängerung 170 mm ø10 mm für Klappenachse ø6...16 mm

Typ

AV6-20

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

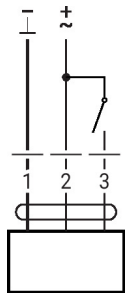
Aderfarben:

1 = schwarz

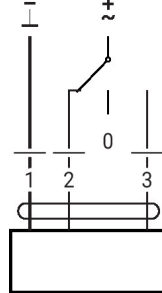
2 = rot

3 = weiss

AC/DC 24 V, Auf/Zu



AC/DC 24 V, 3-Punkt



| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | stop |
| | | | |

Installationshinweise



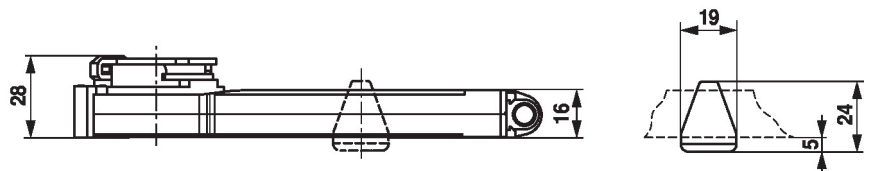
Damit der IP66-Schutz gewährleistet werden kann, muss das Gerät rückseitig eng anliegend am Klappengehäuse montiert sein.

Bei einer um 180° gedrehten Montage des Gerätes (frontseitig am Klappengehäuse anliegend), ist nur ein IP54-Schutz gewährleistet.

Abmessungen

Achslänge

| | |
|--|---------|
| | Min. 32 |
| | |



Klemmbereich

| | | |
|----------|------------|----------|
| | | |
| 6...12.7 | 6 / 8 / 10 | 6...12.7 |

