

Modulerende klepaandrijving voor fabrieksinstallatie in apparatuur in technische gebouwinstallaties

- Luchtklepgrootte tot max. ca. 0.2 m<sup>2</sup>
- Draaimoment van motor 1 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend 2...10 V
- Standterugkoppeling 2...10 V
- met stekker



## Technische gegevens

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Elektrische gegevens | Nominale spanning                              | AC/DC 24 V   |
|                      | Nominale spanningsfrequentie                   | 50/60 Hz   |
|                      | Functiebereik                                  | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |
|                      | Verbruik in bedrijf                            | 1.5 W  |
|                      | Verbruik in rust                               | 0.5 W  |
|                      | Verbruik dimensionering                        | 2.5 VA   |
|                      | Aansluiting voeding / regeling                 | Aansluitstekker (Kabel zijde stekkerbus behoort niet tot de leveringsomvang) |
|                      | Aansluitstekker                                | Molex Mini-Fit Jr. 39303045  |
|                      | Parallelbedrijf                                | Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)                                  |
| Functionele gegevens | Draaimoment van motor                          | 1 Nm   |
|                      | Werkbereik Y                                   | 2...10 V   |
|                      | Ingangsimpedantie                              | 100 kΩ   |
|                      | Standterugmelding U                            | 2...10 V   |
|                      | Opmerking standterugmelding U                  | Max. 1 mA  |
|                      | Positienauwkeurigheid                          | ±5%  |
|                      | Bewegingsrichting van motor                    | rechtsdraaiend   |
|                      | Opmerking bewegingsrichting                    | Y = 0 V: rechteraanslag, stand 0   |
|                      | Handinstelling                                 | Nee  |
|                      | Draaihoek                                      | 95°, vaste instelling  |
|                      | Motorlooptijd                                  | 22 s / 90°   |
|                      | Geluidsniveau, motor                           | 35 dB(A)   |
|                      | Asverbinding                                   | Universele klembok 6...12.7 mm   |
|                      | Standaanwijzing                                | Nee  |
| Veiligheidsgegevens  | Beschermingsklasse IEC/EN                      | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)                |
|                      | Voedingsbron UL                                | Class 2 Supply   |
|                      | Beschermingsgraad IEC/EN                       | IP20   |
|                      | Beschermingsgraad NEMA/UL                      | NEMA 1   |
|                      | Behuizing                                      | UL-behuizing Type 1  |
|                      | EMC  | CE overeenkomstig 2014/30/EU   |
|                      | IEC/EN-certificering                           | IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14   |
|                      | UL Approval                                    | cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1             |
|                      | Type actie                                     | Type 1   |
|                      | Stootspanningstoever dimensionering / regeling | 0.8 kV   |
|                      | Vervuilingsgraad                               | 2  |
|                      | Omgevingsvochtigheid                           | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend                            |

|                            |                      |                          |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Veiligheidsgegevens</b> | Omgevingstemperatuur | -30...50°C [-22...122°F] |
|                            | Opslagtemperatuur    | -40...80°C [-40...176°F] |
|                            | Onderhoud            | onderhoudsvrij           |
| <b>Gewicht</b>             | Gewicht              | 0.12 kg                  |

### Veiligheidsaanwijzingen



- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Het apparaat is niet ontworpen voor toepassingen waarin chemische invloeden (gassen, vloeistoffen) aanwezig zijn of voor gebruik in corrosieve omgevingen in het algemeen.
- Het apparaat wordt beschouwd als een component en is bestemd voor installatie in apparatuur in een fabriek. De vereiste bescherming tegen onopzettelijk contact met spanningvoerende onderdelen moet door de fabrikant van de klep of van de installatie gerealiseerd worden.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- De stekerverbindingen mogen alleen worden gebruikt volgens de installatiehandleidingen. De Molex-stekerverbinding heeft een verplicht vergrendelingsmechanisme dat onbedoelde ont koppeling voorkomt. Het is niet toegestaan het vergrendelingsmechanisme en de volledige stekerverbinding onder spanning te bedienen.
- Om het vereiste draaimoment te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de oppervlakte, het ontwerp, de inbouwsituatie en de ventilatievoorwaarden worden opgevolgd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

### Productkenmerken

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Werking</b>                    | De aandrijving wordt aangesloten op een standaard aanstuursignaal van 0...10 V en gaat naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal. De meetspanning U dient voor de elektrische weergave van de kleppositie 0...100% en als aanstuursignaal voor andere aandrijvingen.  |
| <b>Eenvoudige directe montage</b> | De aandrijving wordt direct op de klepas (Ø 6...12.7 mm) gemonteerd met behulp van een universele klembok en vervolgens met de verdraaibeveiligingsclip geborgd om draaien van de aandrijving te voorkomen.<br>De verdraaibeveiligingsclip Z-ARCM behoort niet tot de leveringsomvang.  |
| <b>Instelbare draaihoek</b>       | Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen.   |
| <b>Hoge functieveiligheid</b>     | De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.   |
| <b>Verborgen synchronisatie</b>   | Als de aandrijving naar de onderste aanslag gaat tijdens het bedrijf, wordt een synchronisatie van het aanstuursignaal bij DC 2 V uitgevoerd. Dit garandeert dat het signaalbereik ook overeenkomt met het effectieve werkbereik tijdens het bedrijf. De onderste aanslag wordt actief benaderd zodra het aanstuursignaal <DC 2.1 V is. De aandrijving gaat naar de nieuwe gespecificeerde positie zodra het aanstuursignaal weer >DC 2.3 V is. |

### Leveringsomvang

Aanslagclip

### Toebehoren

#### Mechanische toebehoren

#### Omschrijving

Verdraaibeveiligingsclip, Multiverpakking 20 stuks  
 Aanslagclip, Multiverpakking 20 stuks  
 Beschermingsbehuizing, Multiverpakking 20 stuks

#### Soort

Z-ARCM  
 Z-ESCM  
 Z-PCUM

### Elektrische installatie



Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

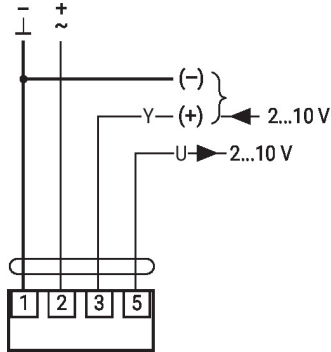
Stekkerbus aan kabel zijde behoort niet tot de leveringsomvang

De stekkerverbindingen mogen alleen worden gebruikt volgens de installatiehandleidingen. De Molex-stekkerverbinding heeft een verplicht vergrendelingsmechanisme dat onbedoelde ont koppeling voorkomt. Het is niet toegestaan het vergrendelingsmechanisme en de volledige stekkerverbinding onder spanning te bedienen.

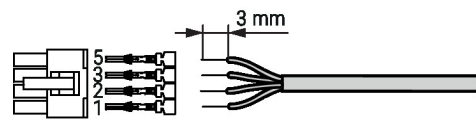
#### Aansluitschema's

AC/DC 24 V, modulerend

Molex PN 39014040 / 39000039 (0.5...1.0 mm<sup>2</sup>)



|   |   |      |   |
|---|---|------|---|
| 1 | 2 | 3    |   |
| ~ | ~ | 2 V  | ↻ |
| ~ | ~ | 10 V | ↻ |



### Afmetingen

#### Aslengte

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

#### Klembereik

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

