

Modulerande linjärt ställdon för  
fabriksinstallation i utrustning i tekniska  
fastighetsinstallationer

- Ställkraft 50 N
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande
- Slaglängd Max. 60 mm, justerbar i 1 mm-steg



## Tekniska data

|                 |                                              |                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriska data | Nominell spänning                            | AC/DC 24 V                                                                               |
|                 | Nominell spänningsfrekvens                   | 50/60 Hz                                                                                 |
|                 | Nominellt spänningsområde                    | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                                                      |
|                 | Effektförbrukning i drift                    | 1.5 W                                                                                    |
|                 | Effektförbrukning i viloläge                 | 0.5 W                                                                                    |
|                 | Effektförbrukning för ledningsdimensionering | 2.5 VA                                                                                   |
|                 | Anslutning försörjning / styrning            | Anslutningskontakt (Uttag på kabelsidan ingår inte i leveransinnehållet)                 |
|                 | Stickproppsanslutning                        | Molex Mini-Fit Jr 39303045                                                               |
|                 | Paralleldrift                                | Ja (observera prestandadata)                                                             |
| Funktionsdata   | Ställkraft motor                             | 50 N                                                                                     |
|                 | Driftsvillkor Y                              | 2...10 V                                                                                 |
|                 | Ingångsmotstånd                              | 100 kΩ                                                                                   |
|                 | Lägesåterföring U                            | 2...10 V                                                                                 |
|                 | Lägesåterföring U, anteckning                | Max. 1 mA                                                                                |
|                 | Lägesnoggrannhet                             | ±5%                                                                                      |
|                 | Rörelseriktning av motor                     | rotation moturs                                                                          |
|                 | Rörelseriktning, Anteckning                  | Y = 0 V, vänster stopplack, läge 0                                                       |
|                 | Manuell tvångsstyrning                       | No                                                                                       |
|                 | Slag                                         | 60 mm                                                                                    |
|                 | Slaglängd                                    | Max. 60 mm, justerbar i 1 mm-steg                                                        |
|                 | Slagbegränsning                              | kan begränsas på båda sidor med mekaniska stopplackar<br>justerbar i 1 mm-steg 30...60mm |
|                 | Gångtid motor                                | 122 s / 100 mm                                                                           |
|                 | Gångtid motor, Anteckning                    | motsvarar 74 s/60 mm                                                                     |
|                 | Motornljudeffektnivå                         | 35 dB(A)                                                                                 |
| Säkerhetsdata   | Skyddsklass IEC/EN                           | III, säkerhetskylenspanning (SELV)                                                       |
|                 | Strömkälla UL                                | Class 2 Supply                                                                           |
|                 | Skyddsklass IEC/EN                           | IP20                                                                                     |
|                 | Skyddsklass NEMA/UL                          | NEMA 1                                                                                   |
|                 | Kapsling                                     | UL kapsling-typ 1                                                                        |
|                 | EMC                                          | CE i enlighet med 2014/30/EU                                                             |
|                 | Certifiering IEC/EN                          | IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14                                                     |
|                 | UL Approval                                  | cURus according to UL60730-1A,<br>UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1                      |

## Tekniska data

|               |                                                |                                                                                     |
|---------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Säkerhetsdata | Hygientest                                     | Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp |
|               | Driftsätt                                      | Type 1                                                                              |
|               | Nominell impulsspänning försörjning / styrning | 0.8 kV                                                                              |
|               | Nedsmuttningsgrad                              | 2                                                                                   |
|               | Omgivningsfuktighet                            | Max. 95% RH, icke-kondenserande                                                     |
|               | Omgivningstemperatur                           | -30...50°C [-22...122°F]                                                            |
|               | Lagringstemperatur                             | -40...80°C [-40...176°F]                                                            |
|               | Underhåll                                      | underhållsfri                                                                       |
| Vikt          | Vikt                                           | 0.15 kg                                                                             |

## Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Enheten är inte utformad för applikationer där kemiskt inflytande (gaser, vätskor) finns eller för användning i frätande miljöer i allmänhet.
- Enheten betraktas som en komponent är avsedd för installation i en utrustning på fabriken. Det nödvändiga skyddet mot oavsiktlig kontakt med spänningsförande delar måste tillhandahållas av spjället eller systemtillverkaren.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Stickkontaktsanslutningarna får endast användas enligt installationsanvisningarna. Molex-stickkontaktsanslutningen har en obligatorisk låsmekanism som förhindrar att det kopplas ur oavsiktligt. Det är inte tillåtet att manövrera låsmekanismen och hela stickkontaktsanslutningen under spänning.
- För att beräkna nödvändig ställkraft för luftspjäll och slidventiler måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

## Produktfunktioner

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftläge                   | Ställdonet är anslutet med en standard styrsignal på 0...10 V och drivs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av spjälläget 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.                                                                                                                                                                  |
| Enkel direktmontering       | Ställdonet kan direktanslutas till applikationen med de bifogade skruvarna. Huvudet på kuggstången är anslutet till den rörliga delen av ventilationsanordningen enskilt på monteringsidan.                                                                                                                                                                                                                |
| Hög funktionell pålitlighet | Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dold synkronisering         | Om ställdonet drivs till den lägre stopplacken under pågående drift utförs en synkronisering av styrsignalen vid DC 2 V. Det säkerställer att signalområdet också motsvarar det aktuella funktionsområdet i pågående drift. Den nedre stopplacken närmas aktivt så fort styrsignalen är < DC 2,1 V. Ställdonet förs till den nya specificerade positionen så fort som styrsignalen återigen är > DC 2,3 V. |

## Tillbehör

## Mekaniska tillbehör

## Beskrivning

## Typ

Ändlägesstopp, Multipack 20 st.

Z-ESUH

Skyddskåpa, Multipack 20 st.

Z-PCUM

## Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

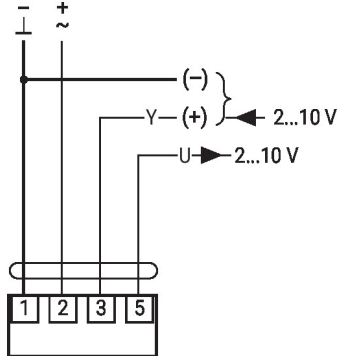
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Uttag på kabelsidan ingår inte i leveransinnehållet

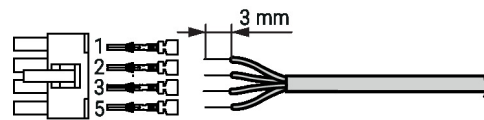
Stickkontaktsanslutningarna får endast användas enligt installationsanvisningarna. Molex-stickkontaktsanslutningen har en obligatorisk låsmekanism som förhindrar att det kopplas ur oavsiktligt. Det är inte tillåtet att manövrera låsmekanismen och hela stickkontaktsanslutningen under spänning.

## Kopplingsscheman

AC/DC 24 V, modulerande

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


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



## Installationsnoteringar

## Applikationer utan tvärkraft

Det linjära ställdon är skruvat direkt på kapslingen vid två punkter. Efteråt, kopplingsstycket som är fastsatt på växelstangen huvud, ansluts till den rörliga delen av ventilationsanordningen (exempelvis spjäll eller vridslidventil).

