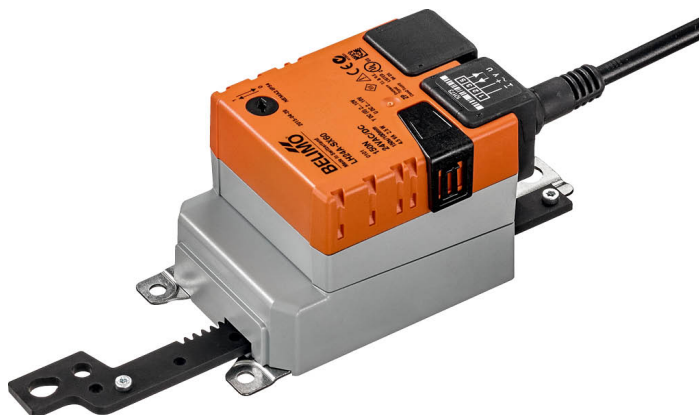


Modulerende lineaire aandrijving voor het instellen van luchtkleppen en afsluitschuiven in technische gebouwinstallaties

- Regelkracht 150 N
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend 2...10 V
- Standterugkoppeling 2...10 V
- Slaglengte Max. 60 mm, instelbaar in stappen van 20 mm
- Aanpassing



## Technische gegevens

|                             |                                |   |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Elektrische gegevens</b> | 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               | 0.9 W   |
|                             | Verbruik dimensionering        | 3 VA  |
|                             | Aansluiting voeding / regeling | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                       |
|                             | Parallelbedrijf                | Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)                               |
| <b>Functionele gegevens</b> | Motorregelkracht               | 150 N   |
|                             | Werkbereik Y                   | 2...10 V  |
|                             | Ingangsimpedantie              | 100 kΩ  |
|                             | Standterugmelding U            | 2...10 V  |
|                             | Opmerking standterugmelding U  | Max. 1 mA   |
|                             | Positienauwkeurigheid          | ±5%   |
|                             | Bewegingsrichting van motor    | selecteerbaar met schakelaar  |
|                             | Opmerking bewegingsrichting    | Y = 0 V: met schakelaar 0 (uitgestoten) / 1 (ingetrokken)                 |
|                             | Handinstelling                 | met drukknop, vergrendelbaar  |
|                             | Slag                           | 60 mm   |
|                             | Slaglengte                     | Max. 60 mm, instelbaar in stappen van 20 mm                               |
|                             | Slagbeperking                  | kan aan beide zijden worden begrensd met mechanische aanslagen            |
|                             | Motorlooptijd                  | 150 s / 100 mm  |
|                             | Opmerking motorlooptijd        | komt overeen met 90 s / 60 mm   |
|                             | Adaptatie regelbereik          | Aanpassing na indrukken van de knop voor ontkoppeling van de overbrenging |
| Geluidsniveau, motor        | 45 dB(A)                       |   |
| <b>Veiligheidsgegevens</b>  | Beschermingsklasse IEC/EN      | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)             |
|                             | Power source UL                | Class 2 Supply  |
|                             | Beschermingsgraad IEC/EN       | IP54  |
|                             | Beschermingsgraad NEMA/UL      | NEMA 2  |
|                             | Behuizing                      | UL-behuizing Type 2   |
|                             | EMC                            | CE overeenkomstig 2014/30/EU  |
|                             | IEC/EN-certificering           | IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14                                      |

|                            |   |   |         |
|----------------------------|---|---|---------|
| <b>Veiligheidsgegevens</b> | UL Approval                                     | cULus overeenkomstig UL60730-1A, UL60730-2-14 en CAN/CSA E60730-1<br>De UL-markering op de aandrijving is afhankelijk van de productielocatie, de inrichting voldoet echter in ieder geval aan de UL-norm |         |
|                            | Werking   | Type 1  |         |
|                            | Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling | 0.8 kV  |         |
|                            | Vervuilingsgraad                                | 3   |         |
|                            | Omgevingsvochtigheid                            | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend   |         |
|                            | Omgevingstemperatuur                            | -30...50°C [-22...122°F]  |         |
|                            | Opslagtemperatuur                               | -40...80°C [-40...176°F]  |         |
|                            | Onderhoud                                       | onderhoudsvrij  |         |
|                            | <b>Gewicht</b>                                  | Gewicht   | 0.50 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.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonnestraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- 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.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- De tandheugel en de mechanische aanslagen mogen niet worden verwijderd.
- De draaipunten en koppelingsstukken zijn als toebehoren verkrijgbaar en moeten steeds worden gebruikt wanneer dwarskrachten waarschijnlijk zijn. Bovendien mag de aandrijving niet strak worden vastgeschroefd op de toepassing. Deze moet verplaatsbaar blijven via het draaipunt (zie "Installatierichtlijnen").
- Als de aandrijving wordt blootgesteld aan extreem verontreinigde omgevingslucht, moeten aan systeemzijde geschikte voorzorgsmaatregelen worden genomen. Extreme afzettingen van stof, roet, enz. kunnen ertoe leiden dat de tandheugel niet correct kan worden uit- en ingeschoven.
- Indien niet horizontaal gemonteerd, mag de drukknop voor ont koppeling overbrenging alleen worden bediend als er geen druk op de tandheugel staat.
- Om de voor luchtkleppen en schuifafsluiters vereiste regelkracht te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de kleppoppervlakte, het ontwerp, de inbouwsituatie en de ventilatievoorwaarden worden opgevolgd.
- Als een draaipunt en/of koppelingsstuk wordt gebruikt, is regelkrachtverlies te verwachten.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

**Productkenmerken**

- Werking** 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 0.5...100% en als aanstuursignaal voor andere aandrijvingen.

- Eenvoudige directe montage** De aandrijving kan direct worden aangesloten op de toepassing met de meegeleverde schroeven. De tandheugelkop wordt afzonderlijk aangesloten op het bewegende gedeelte van de ventilatietoepassing aan de montagezijde of met het specifiek hiervoor geleverde Z-KS2 koppelingsstuk.
- Handsteel** Handbediening mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft).
- Hoge functieveiligheid** De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
- Basispositie** De eerste keer dat de voedingsspanning wordt ingeschakeld, d.w.z. bij de inbedrijfstelling, voert de aandrijving een adaptatie uit. Dit is wanneer het functiebereik en de standterugmelding worden aangepast aan het mechanische regelbereik.  
De aandrijving gaat dan naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal.

**Toebehoren**

| Elektrische toebehoren | Omschrijving   | Soort    |
|------------------------|--|----------|
|                        | Signaalomvormer spanning/stroom 100 kΩ Voeding AC/DC 24 V                | Z-UIC    |
|                        | Standsteller voor wandmontage  | SGA24    |
|                        | Standsteller voor inbouwmontage  | SGE24    |
|                        | Standsteller voor frontpaneelmontage                                     | SGF24    |
|                        | Standsteller voor wandmontage  | CRP24-B1 |
| Mechanische toebehoren | Omschrijving   | Soort    |
|                        | Aanslagset, Multiverpakking 20 stuks                                     | Z-AS2    |
|                        | Draaipunt, voor lineaire aandrijving, voor compensatie van dwarskrachten | Z-DS1    |
|                        | Koppelingsstuk M6  | Z-KS2    |

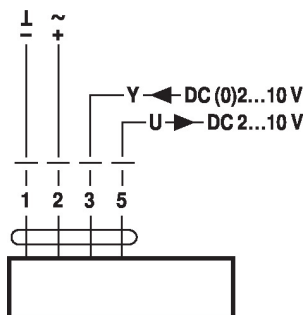
**Elektrische installatie**


**Voeding vanaf de veiligheidstransformator.**

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

**Aansluitschema's**

AC/DC 24 V, modulerend


**Installatierichtlijnen**


**Als een draaipunt en/of koppelingsstuk wordt gebruikt, is regelkrachtverlies te verwachten.**

**Toepassingen zonder dwarskracht**

De lineaire aandrijving wordt direct op de behuizing geschroefd op drie punten. Vervolgens wordt de tandheugelkop bevestigd aan het bewegende onderdeel van de ventilatietoepassing (bijv. klep of afsluitschuif).

**Toepassingen met dwarskracht**

Sluit het koppelingsstuk aan met de binnendraad (Z-KS2) op de tandheugelkop. Schroef het draaipunt (Z-DS1) op de ventilatietoepassing. Vervolgens wordt de lineaire aandrijving op het eerder gemonteerde draaipunt geschroefd met de meegeleverde schroef. Vervolgens wordt het koppelingsstuk, dat is gemonteerd op de tandheugelkop, bevestigd aan het bewegende onderdeel van de ventilatietoepassing (bijv. klep of afsluitschuif). De dwarskrachten kunnen tot een bepaalde grens worden gecompenseerd met het draaipunt en/of het koppelingsstuk. De maximaal toegestane zwenkhoek van het draaipunt en koppelingsstuk is 10°, lateraal en naar boven gericht.

**Afmetingen**
