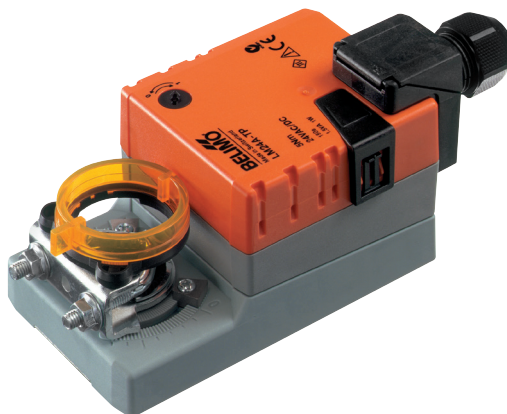


Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 1 m<sup>2</sup>
- Moment motor 5 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne-lukke, 3-punkt
- med rekkeklemmer



## Tekniske data

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Elektriske data</b> | Nom. spenning                              | AC/DC 24 V  |
|                        | Nominell frekvens                          | 50/60 Hz  |
|                        | Nom. spenningsområde                       | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V   |
|                        | Strømforbruk i drift                       | 1 W   |
|                        | Effektforbruk ved stillstand               | 0.2 W   |
|                        | Effektforbruk for kabeldimensjonering      | 1.5 VA  |
|                        | Tilkopling tilførsel / regulering          | Rekkeklemmer 4 mm <sup>2</sup> (kabel Ø4...10 mm, 3-tråds)  |
|                        | Parallell drift                            | Ja (merk ytelsesdata)   |
| <b>Funksjonsdata</b>   | Moment motor                               | 5 Nm  |
|                        | Rotasjonsretning motor                     | kan velges med bryter 0 (moturs rotasjon) / 1 (medurs rotasjon)                                       |
|                        | Manuell overstyring                        | med trykknapp, kan låses  |
|                        | Dreievinkel                                | Max. 95°  |
|                        | Dreievinkel                                | kan begrenses på begge sider med justerbare mekaniske endestoppere                                    |
|                        | Gangtid motor                              | 150 s / 90°   |
|                        | Lydeffektnivå, motor                       | 35 dB(A)  |
|                        | Mechanical interface                       | Universalklemme 6...20 mm   |
|                        | Posisjonsindikator                         | Mekanisk, pluggbar  |
|                        |  |   |
| <b>Sikkerhet</b>       | Beskyttelsesklasse IEC/EN                  | III Safety Extra-Low Voltage (SELV)   |
|                        | Beskyttelsesklasse UL                      | UL Klasse 2 Tilførsel   |
|                        | Beskyttelsesgrad IEC/EN                    | IP54  |
|                        | Beskyttelsesgrad NEMA/UL                   | NEMA 2  |
|                        | Enclosure                                  | UL kapsling type 2  |
|                        | EMC  | CE i henhold til 2014/30/EU   |
|                        | Sertifisering IEC/EN                       | IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14   |
|                        | Sertifisering UL                           | cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1:02                                   |
|                        | Certification UL note                      | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |
|                        | Driftsmodus                                | Type 1  |
|                        | Testspenning (puls) tilførsel / regulering | 0.8 kV  |
|                        | Kontrollert forurensningsgrad              | 3   |
|                        | Omgivelsestemperatur                       | -30...50°C  |
|                        | Oppbevaringstemperatur                     | -40...80°C  |
|                        | Omgivelsesfuktighet                        | Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende   |
|                        | Bygning-/prosjektnavn                      | Vedlikeholdsfri   |
| <b>Vekt</b>            | Vekt                                       | 1.2 kg  |

## Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker aktuatoren direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- For å beregne nødvendig moment, må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, design, installasjonssted og ventilasjonsforholdene.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

## Produktegenskaper

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Enkel direkte montering</b> | Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festelisten for å forhindre at motoren dreier. |
| <b>Manuell overstyring</b>     | Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes nede eller er festet).                                  |
| <b>Justerbar dreievinkel</b>   | Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.  |
| <b>Høy operativ sikkerhet</b>  | Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.                             |

## Tilbehør

|                           | Beskrivelse   | Type       |
|---------------------------|---|------------|
| <b>Elektrisk tilbehør</b> | Hjelpebryter 1 x SPDT tilbehør  | S1A        |
|                           | Hjelpebryter 2 x SPDT tilbehør  | S2A        |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør                           | P140A      |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør, grått                    | P140A GR   |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør                           | P200A      |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør                           | P500A      |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør, grått                    | P500A GR   |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør                            | P1000A     |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør, grått                     | P1000A GR  |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør                          | P2800A     |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør, grått                   | P2800A GR  |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør                            | P5000A     |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør, grått                     | P5000A GR  |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør                           | P10000A    |
|                           | Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør, grått                    | P10000A GR |
| <b>Mekanisk tilbehør</b>  | Akselforlenger 170 mm Ø10 mm for spjeldaksling Ø 6...16 mm            | AV6-20     |
|                           | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...20 mm, Multipack 20 stk. | K-ELA      |
|                           | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...10 mm, Multipack 20 stk. | K-ELA10    |
|                           | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...13 mm, Multipack 20 stk. | K-ELA13    |
|                           | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...16 mm, Multipack 20 stk. | K-ELA16    |
|                           | Antirotasjonsmekanisme 180 mm, Multipack 20 stk.                      | Z-ARS180   |
|                           | Form fit innsats 8x8 mm, Multipack 20 stk.                            | ZF8-LMA    |

## Tilbehør

## Beskrivelse

Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.

Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.

Form fit innsats 8x8 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.

Form fit innsats 10x10 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.

Form fit innsats 12x12 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.

Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.

Teminalbeskyttelse IP54, Multipack 20 stk.

## Type

ZF10-LMA

ZF12-LMA

ZFRL8-LMA

ZFRL10-LMA

ZFRL12-LMA

Z-PI

Z-TP

## Elektrisk installasjon



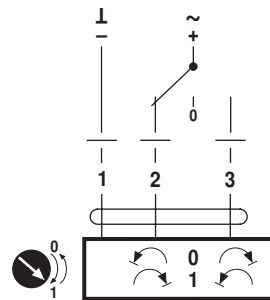
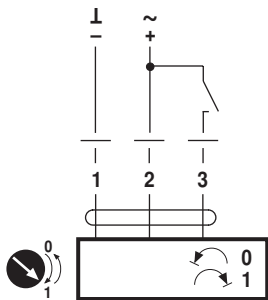
## Merknader

- Tilkopling via sikkerhetstransformator.
- Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

## Koblingsskjema

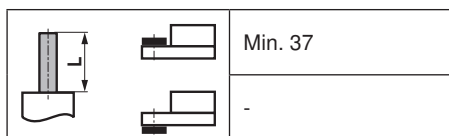
AC/DC 24 V, åpne/lukke

AC/DC 24 V, 3-punkt






## Dimensjoner [mm]

## Spindellengde



## Klemmedimensjon

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 6...20  | ≥6  | ≤20   |

## Målsatte tegninger

