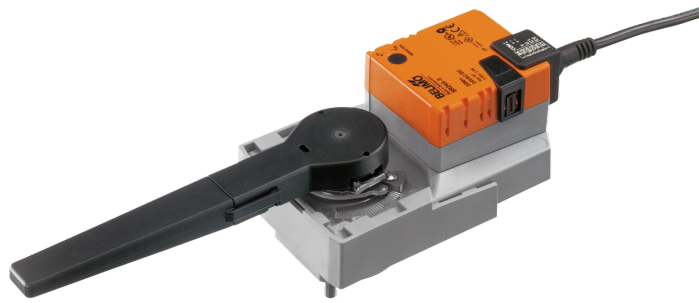


Kiertoliiketoimilaite kiertyväkaraisille venttiileille ja läppäventtiileille

- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V



Kuva voi poiketa tuotteesta

## Tekniset tiedot

|                    |                                          |                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sähköiset tiedot   | Nimellisjännite                          | AC/DC 24 V                                                                                                                                                     |
|                    | Nimellisjännitteen taajuus               | 50/60 Hz                                                                                                                                                       |
|                    | Nimellisjännitteen alue                  | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                                                                                                                            |
|                    | Tehontarve ajossa                        | 2.5 W                                                                                                                                                          |
|                    | Tehontarve pidossa                       | 0.4 W                                                                                                                                                          |
|                    | Tehontarve Mitoitus                      | 5 VA                                                                                                                                                           |
|                    | Liitännät                                | Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                           |
|                    | Rinnakkaistoiminta                       | Kyllä (ota huomioon tehontarve)                                                                                                                                |
| Toimintatiedot     | Vääntömomentti moottori                  | 20 Nm                                                                                                                                                          |
|                    | Toiminta-alue Y                          | 2...10 V                                                                                                                                                       |
|                    | Tulovastus                               | 100 kΩ                                                                                                                                                         |
|                    | Takaisinkytkentäviesti U                 | 2...10 V                                                                                                                                                       |
|                    | Takaisinkytkentäviesti U                 | Max. 1 mA                                                                                                                                                      |
|                    | Tasakäynti                               | ±5%                                                                                                                                                            |
|                    | Käsitkäyttö                              | painikkeella, voidaan lukita                                                                                                                                   |
|                    | Toiminta-aika moottori                   | 90 s / 90°                                                                                                                                                     |
|                    | Äänen tehotaso, moottori                 | 45 dB(A)                                                                                                                                                       |
|                    | Asennon osoitus                          | Mekaaninen, integroitu, kaksiosainen                                                                                                                           |
| Turvallisuustiedot | Suojausluokka IEC/EN                     | III, Pienjännite (SELV)                                                                                                                                        |
|                    | Virtalähde UL                            | Class 2 Supply                                                                                                                                                 |
|                    | Koteloitiluokka IEC/EN                   | IP54                                                                                                                                                           |
|                    | Koteloitiluokka NEMA/UL                  | NEMA 2                                                                                                                                                         |
|                    | Kotelointi                               | UL Enclosure Type 2                                                                                                                                            |
|                    | EMC                                      | CE 2014/30/EU mukaan                                                                                                                                           |
|                    | Sertifiointi IEC/EN                      | IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14                                                                                                                            |
|                    | UL Approval                              | cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan<br>Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä |
|                    | Toimenpidetyyppi                         | Type 1                                                                                                                                                         |
|                    | Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus | 0.8 kV                                                                                                                                                         |
|                    | Likaantumisaste                          | 3                                                                                                                                                              |
|                    | Ympäristön kosteus                       | Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva                                                                                                                       |
|                    | Ympäristön lämpötila                     | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                       |
|                    | Säilytyslämpötila                        | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                       |
|                    | Huolto                                   | huoltovapaa                                                                                                                                                    |

|                   |              |        |
|-------------------|--------------|--------|
| Mekaaniset tiedot | Liitoslaippa | F05    |
| Paino             | Paino        | 1.1 kg |

### Turvallisuushuomautukset



- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että laite ei altistu suoraan (meri-)vedelle, lumelle, jäälle, suoralle auringonsäteilylle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät Teknisessä tuote-esitteessä ilmoitettujen raja-arvojen puitteissa.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Toimintasuuntaa saa vaihtaa vain ammattihenkilö. Toimintasuuntaa ei saa vaihtaa jäätymisenestopiirissä.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

### Tuotteen ominaisuudet

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimintatila                      | Toimilaitetta ohjataan vakio-ohjausviestillä DC 0...10 V (huomaa nimellinen jännitealue), ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännite U toimii venttiilin asennon 0...100% sähköisenä näyttönä, ja sitä voidaan käyttää myös ohjausviestinä muille toimilaitteille. |
| Yksinkertainen suora asennus      | Yksinkertainen suora asennus kiertyväkaraiseen venttiiliin tai läppäventtiiliin asennuslaipalla. Asennussuunta suhteessa kiinnitykseen voidaan valita 90° välein.                                                                                                                           |
| Käsitkäyttö                       | Käsitkäyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaihte kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).                                                                                                                                            |
| Säädettävä kääntökulma            | Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Suuri toiminnallinen turvallisuus | Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.                                                                                                                                                            |

### Lisävarusteet

| Sähköiset lisävarusteet | Kuvaus                                     | Tyyppi  |
|-------------------------|--------------------------------------------|---------|
|                         | Apukytin 1x SPDT add-on                    | S1A     |
|                         | Apukytin 2x SPDT add-on                    | S2A     |
|                         | Takaisinkytkentäpotentiometri 140 Ω add-on | P140A   |
|                         | Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ add-on  | P1000A  |
|                         | Takaisinkytkentäpotentiometri 10 kΩ add-on | P10000A |

### Sähköasennus



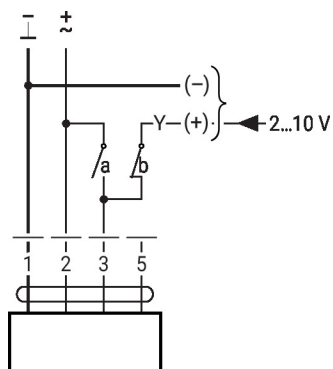
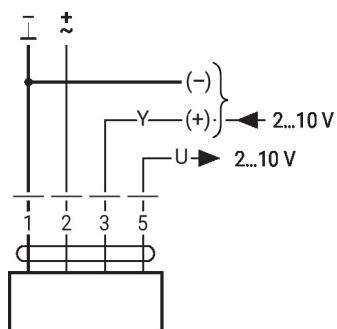
- Syöttö suojamuuntajalta.**
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.**
- Kiertosuunnan kytkin on peitetty. Tehdasasetus: kiertosuunta Y2.**

**Sähköasennus**
**Johtojen värit:**

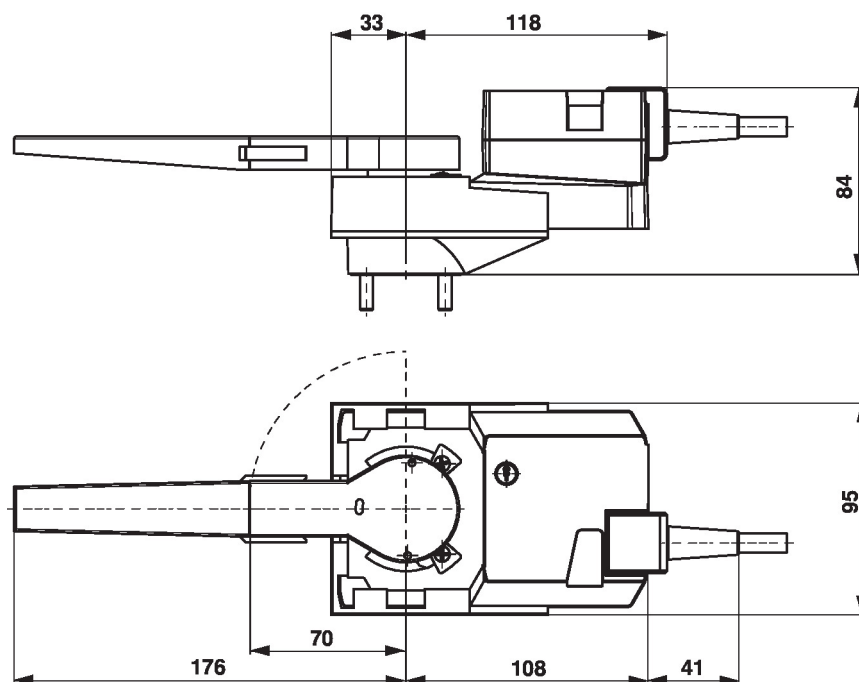
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

Pakkokytkeä (jäätymissuojapiiri)



| 1 | 2 | 3 (a) | 3 (b) |               |
|---|---|-------|-------|---------------|
|   |   |       |       | A - AB = 100% |
|   |   |       |       | A - AB = 0%   |
|   |   |       | 2 V   | A - AB = 0%   |
|   |   |       | 10 V  | A - AB = 100% |

**Mitat**

**Lue lisää**

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet kiertyväkaraisille venttiileille ja läppäventtiileille
- Asennusohjeet toimilaitteille ja/tai kiertyväkaraisille venttiileille ja läppäventtiileille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun