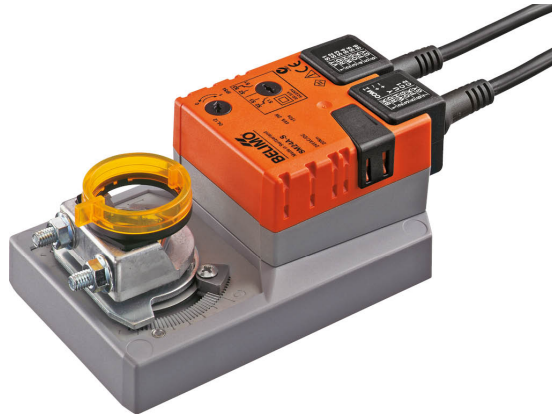


Toimilaite ilmastointipeltien säätöön

- Pellin koko maks. 4 m²
- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- integroidulla apukytkimellä



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 W
	Tehontarve pidossa	0.2 W
	Tehontarve Mitoitus	4 VA
	Apukytkin	1x SPDT, 0...100%
	Apukytken kytkenäkapasiteetti	1 mA...3 A (0.5 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Apukytken liitäntä	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm ²
Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)	
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	20 Nm
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä 0 (kierto vastapäivään)/ 1 (kierto myötäpäivään)
	Käsitkäyttö	painikkeella, voidaan lukita
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	voidaan rajoittaa säädettävillä mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin
	Toiminta-aika moottori	150 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	45 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki käännettävä 10...20 mm
Asennon osoitus	Mekaaninen, irrotettavissa	
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Apukytken suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kotelointityyppi 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan
Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14	

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	UL Approval	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä
	Hygieniatesti	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfioitavissa, matalapäästöinen
	Toimenpidetyyppi	Type 1.B
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Apukytkimen nimellinen syöksyjännite	2.5 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
Paino	Paino	1.0 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.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Vääntömomenttivaatimuksen laskentaa varten täytyy ottaa huomioon peltivalmistajien antamat tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa ja rakennetta sekä asennustilanne ja ilmanvaihto-olosuhteet.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Yksinkertainen suora asennus	Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisnestolaitteella estetään toimilaitteen kiertyminen.
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.
Joustava signaalointi	Säädettävällä apukytkimellä (0...100%)

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
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Vipu toimilaitteelle vakiokiinnityspukille (käännettävä)	AH-20
	Akselinjatke 240 mm ø20 mm pellin akselille ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Akselinjatke 240 mm ø20 mm pellin akselille ø8...22.7 mm	AV8-25
	Pallonivel sopii peltivivulle KH 8	KG8
	Pallonivel sopii peltivivulle KH 8 / KH 10	KG10A
	Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue ø10...18 mm	KH8
	Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue ø8...26 mm, Multipak 20 kpl	K-ENSA
	Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue ø12...26 mm, CrNi-akselille (INOX), Multipak 20 kpl	K-ENSA-I
	Käännettävä kiinnityspukki, kiristysalue ø10...20 mm	K-SA
	Kiertymisenestomekanismi 180 mm, Multipak 20 kpl	Z-ARS180
	Kiertymisenestomekanismi 230 mm, Multipak 20 kpl	Z-ARS230
	Akselisovite 10x10 mm, Multipak 20 kpl	ZF10-NSA
	Akselisovite 12x12 mm, Multipak 20 kpl	ZF12-NSA
	Akselisovite 15x15 mm, Multipak 20 kpl	ZF15-NSA
	Akselisovite 16x16 mm, Multipak 20 kpl	ZF16-NSA
	Asennussarja vivuston käyttöön tasoasennukseen	ZG-SMA
	Asennonosoitin, Multipak 20 kpl	Z-PI
	Pohjalevyn jatke SM...A:lle SM.../AM:ään/SMD24R	Z-SMA

Sähköasennus



Syöttö suojaamuntajalta.

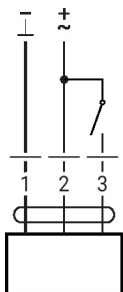
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

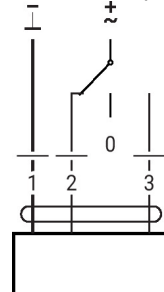
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- S1 = violetti
- S2 = punainen
- S3 = valkoinen

Kytkenäkaaviot

AC/DC 24 V, auki-kiinni

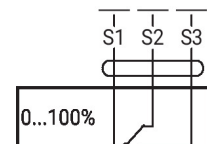


AC/DC 24 V, 3-piste

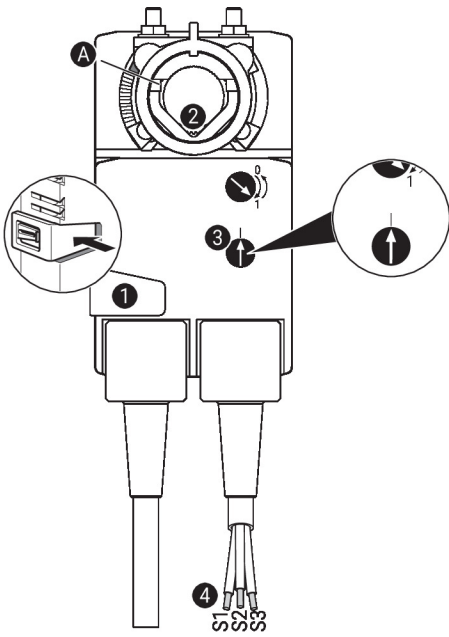


1	2	3	0	0
			stop	stop

Apukytin



Käyttölaitteet ja ilmaisimet



Apukytkimen asetukset



Huomautus: Tee toimilaitteen asetukset vain jännitteettömässä tilassa.

Apukytkimen asentoasetuksia varten suorita kohdat 1 - 4 peräkkäin.

- 1 **Vaihteiston vapautus**
Pidä painiketta alaspainettuna: vaihteisto on vapautettu.
Käsi käyttö on mahdollista.
- 2 **Kiinnityspukki**
Käännä, kunnes reunaviiva A näyttää toimilaitteen halutun kytkinasetuksen ja vapauta painike 1.
- 3 **Apukytkin**
Käännä kiertonuppia, kunnes nuoli osoittaa pystyviivaan.
- 4 **Kaapeli**
Liitä jatkuvuustesteri kohtiin S1 + S2 tai S1 + S3.
Jos apukytkimen tulee kytkeytyä päinvastaiseen suuntaan, kierrä apukytkintä 180°.

Mitat

Karan pituus

	Min. 48
	Min. 20

Kiristysalue

	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Käytettäessä pyöreää CrNi-akselia (INOX):
ø12...20 mm

