

Toimilaite ilmastointipeltien säätöön

- Pellin koko maks. 0.8 m²
- Vääntömomentti moottori 4 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni (ei sovellu 3-pistesäätöihin)
- Toiminta-aika moottori 2.5 s



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 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	13 W
	Tehontarve pidossa	2 W
	Tehontarve Mitoitus	23 VA
	Kytkeysäysvirta (I _{max})	20.0 A @ 5 ms
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	4 Nm
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä 0 (kierto vastapäivään)/ 1 (kierto myötäpäivään)
	Käsi käyttö	painikkeella, voidaan lukita
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	voidaan rajoittaa säädettävillä mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin
	Minimikääntökulma	Väh. 30°
	Toiminta-aika moottori	2.5 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	54 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki 8...26.7 mm
Turvallisuustiedot	Asennon osoitus	Mekaaninen, irrotettavissa
	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 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

Turvallisuustiedot	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-30...40°C [-22...104°F]
	Ympäristön lämpötila huomio	Varoitus: käyttö 40...50 °C:ssa [104...122°F] mahdollista vain tietyin rajoituksin. Ota yhteyttä tavarantoimittajaan.
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	0.87 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.
- Itseadaptointi tarvitaan, kun järjestelmä otetaan käyttöön sekä kääntökulman jokaisen säädön jälkeen (paina kerran adaptointipainiketta).
- 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 kiertymisenestomekanismilla estetään toimilaitteen kiertyminen.
Käsi käyttö	Käsi käyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaijde kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).
Säädettävä kääntökulma	Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla. Minimikääntökulma 30° on sallittava.
Suuri toiminnallinen turvallisuus	Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

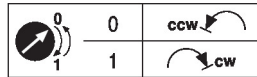
Tuotteen ominaisuudet

Sulkuasento

Kun syöttöjännite kytketään ensimmäisen kerran eli käyttöönoton yhteydessä, toimilaite suorittaa adaptoinnin, jossa toiminta-alue ja asennon takaisinkytkentäviesti säätyvät itse mekaanisen asetusalueen mukaan.

Mekaanisten rajoittimien tunnistaminen mahdollistaa ääriasentojen vähittäisen lähestymisen, suojaten siten toimilaitteen mekaniikkaa.

Tämän jälkeen toimilaite siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.



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 k Ω add-on	P1000A
Takaisinkytkentäpotentiometri 10 k Ω add-on	P10000A
Sovite apukytimelle ja takaisinkytkentäpotentiometrille, Multipak 20 kpl	Z-SPA

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus

Tyyppi

Vipu toimilaitteelle vakiokiinnityspukille (yksipuolinen)	AH-25
Akselinjatke 240 mm $\varnothing$ 20 mm pellin akselille $\varnothing$ 8...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 $\varnothing$ 10...18 mm	KH8
Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue $\varnothing$ 8...26 mm liittimellä, Multipak 20 kpl	K-ENMA
Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue $\varnothing$ 8...26 mm, Multipak 20 kpl	K-ENSA
Käännettävä kiinnityspukki, kiristysalue $\varnothing$ 8...20 mm	K-NA
Akselisovite 8x8 mm, Multipak 20 kpl	ZF8-NMA
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-NMA
Kiertymisenestomekanismi 180 mm, Multipak 20 kpl	Z-ARS180
Pohjalevyn jatke laitteille NM..A – NM..	Z-NMA
Asennonosoitin, Multipak 20 kpl	Z-PI

* Sovite Z-SPA

On pakollista tilata tämä sovitte, jos tarvitaan apukytintä tai takaisinkytkentäpotentiometriä ja jos samaan aikaan kiinnityspukki on asennettu toimilaitteen takapuolelle (esim. lyhytkaraisessa asennuksessa).

Sähköasennus



Syöttö suojauslaitteelta.

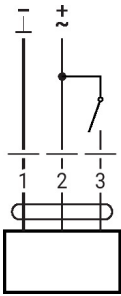
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

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

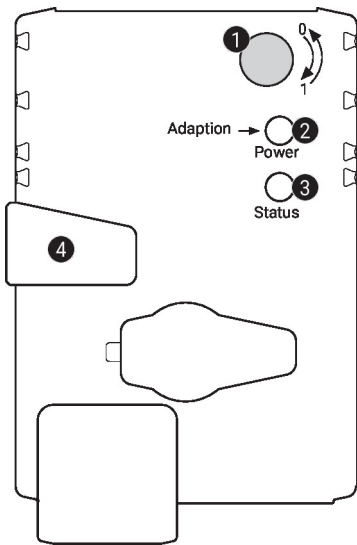
Sähköasennus

AC/DC 24 V, auki-kiinni



1	2	3		

Käyttölaitteet ja ilmaisimet



1 Kiertosuunnan kytkin

Vaihtokytkentä: kiertosuunta muuttuu

2 Painike ja LED-näyttö vihreä

Pois: ei virransyöttöä tai vika
Päällä: toiminnassa
Paina painiketta: laukaisee kääntökulman adaptoinnin, mitä seuraa normaali tila

3 Painike ja LED-näyttö keltainen

Pois: normaali tila
Päällä: adaptointi- tai synkronointiprosessi aktiivinen
Paina painiketta: ei toimintoa

4 Vaihteiston vapautuspainike

Paina painiketta: vaihteisto vapautuu, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollista
Vapauta painike: vaihteisto kytkeytyy, synkronointi käynnistyy, mitä seuraa normaali tila

Tarkasta virransyöttöliitäntä

2 Pois ja 3 Päällä Mahdollinen johdotusvirhe virransyötössä

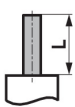
Asennushuomautuksia

Negatiivinen vääntömomentti

Enint. 50% vääntömomentista (huomio: sovellus mahdollinen vain rajoituksin). Ota yhteyttä tavarantoimittajaan.

Mitat

Karan pituus

		Min. 40
		Min. 20 mm [0.75"]

Kiristysalue

			
	8...26.7	≥ 8	≤ 26.7
	8...20	≥ 8	≤ 20

- *Vaihtoehto: kiinnityspukki asennettuna alapuolelle (lisävarusteet K-NA tarvitaan)
- *Vaihtoehto: kiinnityspukki asennettuna alapuolelle: jos käytetään apukytkintä tai takaisinkytkentäpotentiometriä tarvitaan sovite Z-SPA.

