

Jännitesäätöinen kiertoliiketoimilaite
turvatoiminnolla peltien säätöön
ilmastointijärjestelmissä

- Pellin koko maks. 4 m²
- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V



Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	5 W
	Tehontarve pidossa	3 W
	Tehontarve Mitoitus	7 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	20 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	20 Nm
	Toiminta-alue Y	2...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	2...10 V
	Takaisinkytkentäviesti U	Enint. 0.5 mA
	Tasakäynti	±5%
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä V/O
	Turvatoiminnon liikesuunta	valittavissa asennuksella V/O
	Käsitkäyttö	käsivivulla ja lukituskytkimellä
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	säädettävissä alkaen arvosta 33 % välein 2,5 % (mekaanisella rajoittimella)
	Toiminta-aika moottori	150 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	<20 s / 90° <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Äänen tehotaso, moottori	40 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki 10...25.4 mm
Turvallisuustiedot	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa
	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kotelointityyppi 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
UL-sertifikaatti	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan	
	Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä	

Turvallisuustiedot

Käyttötapa	Type 1.AA
Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
Likaantumisaste	3
Ympäristön lämpötila	-30...50°C
Säilytyslämpötila	-40...80°C
Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino 2.2 kg

Turvallisuushuomautukset



- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen 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 halkaisijaa, rakennetta, asennuspaikkaa ja ilmanvaihto-ominaisuuksia.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila	Toimilaite yhdistetään standardi-säätöviestillä 0...10 V, ja se siirtää pellin toiminta-asentoon samaan aikaan kuin palautusjousi viritetään. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
Yksinkertainen suora asennus	Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisnestolaitteella estetään toimilaitteen kiertyminen.
Käsitäyttö	Käsitäyttö käsivivulla, pellin voi lukita mihin tahansa asentoon lukituskytkimellä. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä toimintajännite.
Säädettävä kääntökulma	Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.
Suuri toiminnallinen turvallisuus	Toimilaite on ylikuormitusuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet

Kuvaus	Tyyppi
Asennoitin seinäasennukseen	CRP24-B1
Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ	P1000A-F
Takaisinkytkentäpotentiometri 200 Ω	P200A-F
Apukytin 2 x SPDT	S2A-F
Asennoitin seinäasennukseen	SGA24
Asennoitin integroituun kiinnitykseen	SGE24
Asennoitin etupaneeliasennukseen	SGF24
Signaalinmuunnin jännite/virta 100 kΩ Jännitelähde AC/DC 24 V	Z-UIC

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus

Tyyppi

Akselinjatke 240 mm Ø20 mm pellin akselille Ø 8...22.7 mm	AV8-25
Asennonosoitin	IND-AFB
Käännettävä kiinnityspukki, keskiasennukseen, akselisoitteille Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8 / KH 10	KG10A
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8	KG8
Vipu toimilaitteelle, 3/4"-akseleille, kiristysalue Ø 10...22 mm, Aukon leveys 8.2 mm	KH-AFB
Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue Ø 10...18 mm	KH8
Kiertymisenestomekanismi 230 mm, Multipak 20 kpl	Z-ARS230L
Pohjalevyn jatke	Z-SF
Akselisoite 10x10 mm, Multipak 20 kpl	ZF10-NSA-F
Akselisoite 12x12 mm, Multipak 20 kpl	ZF12-NSA-F
Akselisoite 15x15 mm, Multipak 20 kpl	ZF15-NSA-F
Akselisoite 16x16 mm, Multipak 20 kpl	ZF16-NSA-F
Asennussarja vivuston käyttöön Taso- ja sivuasennukseen	ZG-AFB
Käsivipu 63 mm	ZKN2-B

Sähköasennus

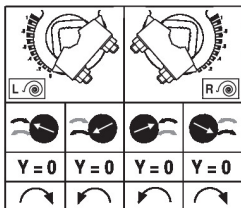
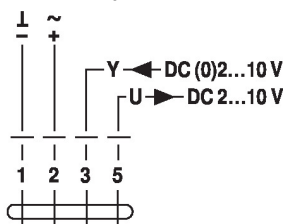


Syöttö suojamuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Kytkenäkaaviot

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

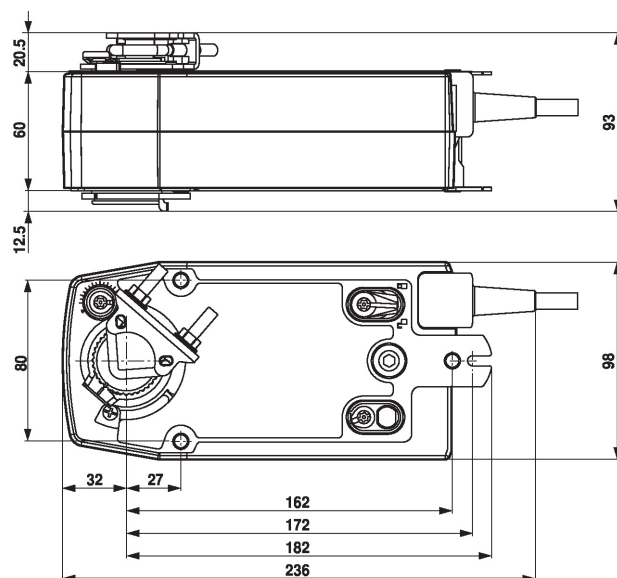


Kaapelivärit:

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

Mitat

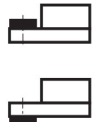
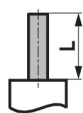
Mittapiirustukset



Kiristysalue

10...22	10	14...25.4	
19...25.4	12...18		

Akselin pituus



Min. 85

Min. 15