

Jännitesäätöinen jousipalautteinen toimilaite turvatoiminto rakennusten ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien peltien säätöön.

- 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
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
Käsikäyttö		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°
Ajoajan turvatoiminnon huomautus		@ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Äänen tehotaso, moottori		40 dB(A)
Mekaaninen rajapinta		Yleiskiinnityspukki 10...25.4 mm
Asennon osoitus		Mekaanisesti
Käyttöikä		Väh. 60 000 turva-asentoa
Turvallisuus		Suojausluokka IEC/EN
	Suojausluokka UL	UL-luokan 2 syöttö
	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, UL60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1:02 mukaan
	UL-sertifiointia koskeva huomautus	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	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
Rakennuksen/projektin nimi	huoltovapaa	
Paino	Paino	2.3 kg

Turvallisuusohjeet



- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että toimilaite 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 on yhdistetty standardi-säätöviestillä DC 0...10 V ja se siirtää pellin toiminta-asentoon samaan aikaan kuin jousipalautus viritetään. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
Yksinkertainen suora asennus	Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestolaitteella estetään toimilaitteen kiertyminen.
Käsitkäyttö	Käsitkäyttö 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 ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

Lisävarusteet

	Kuvaus	Tyyppi
Sähkölisävarusteet	Apukytin 2 x SPDT	S2A-F
	Takaisinkytkentäpotentiometri 200 Ω	P200A-F
	Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ	P1000A-F
	Signaalimuunnin jännite/virta 100 kΩ Jännitelähde AC/DC 24 V	Z-UIC
	Alueen valitsin seinäasennukseen	SBG24
	Asennoitin seinäasennukseen	SGA24
	Asennoitin integroituun kiinnitykseen	SGE24
	Asennoitin etupaneeliasennukseen	SGF24
	Asennoitin seinäasennukseen	CRP24-B1
	Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus
Akselinjatke 240 mm Ø20 mm pellin akselille Ø 8...22.7 mm		AV8-25
Asennonosoitin		IND-AFB
Käännettävä kiinnityspukki, keskiasennukseen, akseliosoitteille Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm		K7-2
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8 / KH 10		KG10A
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8		KG8
Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue Ø 10...18 mm		KH8
Vipu toimilaitteelle, 3/4"-akseleille, kiristysalue Ø 10...22 mm, Aukon leveys 8.2 mm		KH-AFB
Akseliosovite 10x10 mm, Multipak 20 kpl		ZF10-NSA-F
Akseliosovite 12x12 mm, Multipak 20 kpl		ZF12-NSA-F
Akseliosovite 15x15 mm, Multipak 20 kpl	ZF15-NSA-F	

Lisävarusteet

Kuvaus

Akselisovite 16x16 mm, Multipak 20 kpl
Asennussarja vivuston käyttöön Taso- ja sivuasennukseen
Pohjalevyn jatke
Kiertymisestomekanismi 230 mm, Multipak 20 kpl
Käsivipu 63 mm

Tyypit

ZF16-NSA-F
ZG-AFB
Z-SF
Z-ARS230L
ZKN2-B

Sähköasennus

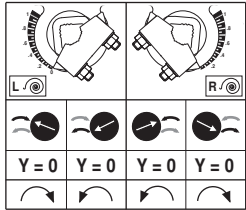
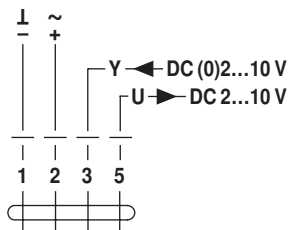


Huomautuksia

- Liitäntä suojamuuntajan kautta.
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Kytchentäkaaviot

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

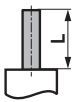
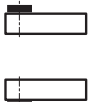




Kaapelivärit:

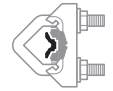






- 1 = musta
2 = punainen
3 = valkoinen
5 = oranssi

Mitat [mm]

Karan pituus

		Min. 85
		Min. 15

Kirstysalue

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

Mittapiirustukset

