

Jännitesäätöinen ilmastointipeltien toimilaitte
ilmastointipeltien säätöön
ilmastointijärjestelmissä

- Pellin koko maks. 0.4 m²
- Vääntömomentti moottori 2 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V
- Kotelointiluokka IP66 - optimaalinen suojaus erittäin pienessä koossa



Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Tehontarve ajossa	1 W
	Tehontarve pidossa	0.5 W
	Tehontarve Mitoitus	1.5 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	2 Nm
	Toiminta-alue Y	2...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	2...10 V
	Takaisinkytkentäviesti U	Max. 1 mA
	Tasakäynti	±5%
	Moottorin toimintasuunta	kierto myötäpäivään
	Toimintasuunta, huomio	Y = 0 V: oikea rajoitin, asento 0
	Käsitkäyttö	magneetilla
	Kääntökulma	95°, kiinteä asetus
	Toiminta-aika moottori	75 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	35 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki 6...12.7 mm
	Asennon osoitus	Mekaaninen, irrotettavissa (integroidulla magneetilla vaihteiston vapauttamiseksi)
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP66
	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 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
	Hygienia testi	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfioitavissa, matalapäästöinen

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	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
	Paino	Paino

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.
- Kytkentärasioilla täytyy vastata vähintään toimilaitteen kotelointiluokkaa!
- Mekaaniset rajoittimet kääntökulman rajoittamista varten saa poistaa vain säätöä varten. Niiden täytyy aina olla asennettuina käytön aikana.
- Jotta voidaan taata IP66 suojausluokka, laite tulee asentaa sen takaosa tiiviisti peltiä vasten.
- Jos laite asennetaan 180° käännettynä (etupuoli painettuna peltiä vasten), niin silloin vain IP54 suojausluokka on varmistettu.
- 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, rakennetta, asennustilannetta 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 0...10 V:n vakio-ohjausviestillä, ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännite U toimii pellin asennon 0...100% sähköisenä näyttönä, ja sitä voidaan käyttää myös ohjausviestinä muille toimilaitteille.
Yksinkertainen suora asennus	Toimilaite on asennettu suoraan pellin akseliin (Ø6...12.7 mm) yleiskiinnityspukilla ja sitten varmistettu mukana toimitetulla kiertymisenestovarmistimella sen kierron estämiseksi. Kiertymisenestovarmistin Z-ARCM sisältyy toimitukseen.
Käsitkäyttö	Käsitkäyttö magneetilla on mahdollinen (vaihteisto on vapautettu niin kauan kuin magneetti kiinnittyy magneettisymboliin). Magneetti vaihteiston vapautusta on integroitu asennon osoitukseen.
Säädettävä kääntökulma	Kääntökulma on säädettävissä (enint. 95°) mekaanisilla rajoittimilla.
Suuri toiminnallinen turvallisuus	Toimilaite on ylikuormitusuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

Tuotteen ominaisuudet

Piilotettu synkronointi Jos toimilaite siirtyy alempaan rajoittimeen käynnissä olevan toiminnan aikana, se suorittaa ohjausviestin synkronoinnin arvoon DC 2 V. Tämä varmistaa sen, että signaalin alue vastaa myös todellista toiminta-aluetta käynnissä olevassa toiminnossa. Alemmaa rajoitinta lähestytään aktiivisesti heti, kun ohjausviesti on <DC 2.1 V. Toimilaite siirtyy uuteen määriteltyyn asentoon heti, kun ohjausviesti on taas >DC 2.3 V.

Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kiertymisenestovarmistin, Multipak 20 kpl	Z-ARCM
	Vaihteistonvapautusmagneetti, Multipak 20 kpl	Z-MA
	Asennonsoitin, Multipak 20 kpl	Z-PICM
	Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl	Z-ESCM
	Akselinjatke 170 mm ø10 mm pellin akselille ø6...16 mm	AV6-20

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

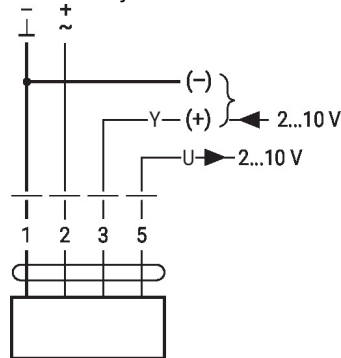
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

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

Kytkenäkaaviot

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen



1	2	3	
		2 V	
		10 V	

Asennushuomautuksia

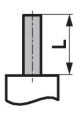



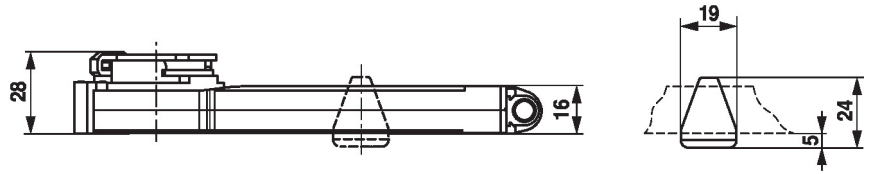
Jotta voidaan taata IP66 suojausluokka, laite tulee asentaa sen takaosa tiiviisti peltiä vasten.

Jos laite asennetaan 180° käännettynä (etupuoli painettuna peltiä vasten), niin silloin vain IP54 suojausluokka on varmistettu.




Mitat

Karan pituus

		Min. 32
		-



Kiristysalue

		
6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

