

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



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
	Käsi käyttö	magneetilla
	Kääntökulma	0...287.5°
	Kääntökulma -huomio	kiinteä tai 0 - 287,5° kahdella rajoitinkiinnikkeellä asennettuna toimilaitteeseen, säädettävissä 2,5° välein 315° yhdellä rajoitinkiinnikkeellä Enint. 3600°, rajoitettuna kahdella mekaanisella rajoittimella
	Toiminta-aika moottori	75 s / 90°
	Adaptoinnin asetusalue	manuaalinen magneetilla (automaattisesti päällä ensimmäisessä käynnistyksessä)
	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	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

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Hygienia testi	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfioitavissa, matalapäästöinen
	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	0.29 kg

Turvallisuushuomautukset



- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määrittelyn 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.
- Mekaaniset rajoittimet kääntökulman rajoittamista varten saa poistaa vain säätöä varten. Niiden täytyy aina olla asennettuina käytön aikana.
- 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. Käsitkäytön jälkeen on pakollista käynnistää adaptointi magneetin kautta tähän tarkoitukseen olevassa asennossa.
Säädettävä kääntökulma	Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.
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.

Tämän jälkeen toimilaite siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.

$$Y = 0 \text{ V} \quad \curvearrowright \text{cw}$$

Adaptointi ja synkronointi Adaptointi voidaan käynnistää manuaalisesti käyttämällä magneettia tähän tarkoitukseen olevassa asennossa.

Tämän jälkeen toimilaite siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.

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 $< \text{DC } 2.1 \text{ V}$. Toimilaite siirtyy uuteen määriteltyyn asentoon heti, kun ohjausviesti on taas $> \text{DC } 2.3 \text{ V}$.

Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus

Typpi

Kiertymisenestovarmistin, Multipak 20 kpl	Z-ARCM
Vaihteistonvapautusmagneetti, Multipak 20 kpl	Z-MA
Asennonosoitin, Multipak 20 kpl	Z-PICM
Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl	Z-ESCM
Akselinjatke 170 mm $\varnothing 10$ mm pellin akselille $\varnothing 6 \dots 16$ mm	AV6-20

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

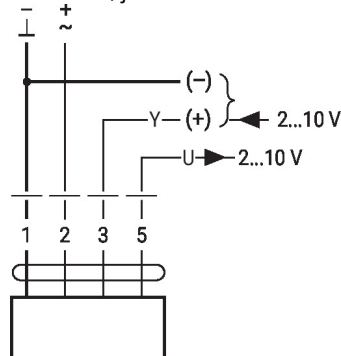
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

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

Kytkentäkaaviot

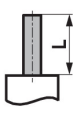

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

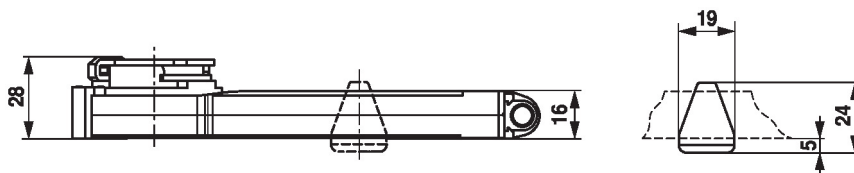


1	2	3	
		2 V	
		10 V	




Mitat

Karan pituus

		Min. 32
		-



Kiristysalue

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

