

Jännitesäätöinen lineaaritoimilaite
tehdasasennettavaksi laitteistoon teknisissä
rakennuspalveluissa

- Voima 50 N
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen
- Iskunpituus Maks. 60 mm, säädettävissä 1 mm välein



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	1.5 W
	Tehontarve pidossa	0.5 W
	Tehontarve Mitoitus	2.5 VA
	Liitännät	Liitinpistoke (Kaapelipuolen liitäntäpistorasia ei sisälly toimitukseen)
	Liitinpistoke	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Moottorin voima	50 N
	Toiminta-alue Y	2...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	2...10 V
	Takaisinkytkentäviesti U	Max. 1 mA
	Tasakäynti	±5%
	Moottorin toimintasuunta	kierto vastapäivään
	Toimintasuunta, huomio	Y = 0 V: vasen rajoitin, asento 0
	Käsi käyttö	Ei
	Isku	60 mm
	Iskunpituus	Maks. 60 mm, säädettävissä 1 mm välein
	Iskunpituuden rajoittaminen	voidaan rajoittaa mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin säädettävissä 1 mm välein 30...60 mm välillä
	Toiminta-aika moottori	122 s / 100 mm
	Moottorin ajoaika huomio	vastaa arvoa 74 s / 60 mm
	Äänen tehotaso, moottori	35 dB(A)
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP20
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 1
	Enclosure	UL kotelointityyppi 1
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1

Tekniset tiedot

Turvallisuu st tiedot	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	2
	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	0.15 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.
- Yksikköä ei ole tarkoitettu sovelluksiin, joissa esiintyy kemiallisia vaikutuksia (kaasut, nesteet), eikä yleisestikään käyttöön syövyttävissä ympäristöissä.
- Yksikkö katsotaan komponentiksi, ja se on tarkoitettu asennettavaksi laitteistoon tehtaalla. Pellin tai järjestelmän valmistajan ja taattava riittävä suojaus sähköä johtavien osien tahatonta koskettamista vastaan.
- 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.
- Pistokeliitintä saa käyttää vain asennusohjeiden mukaisesti. Molex-pistokeliitännässä on pakollinen lukkomekanismi, joka estää tarkoituksettoman irrottamisen. Lukkomekanismia ja koko pistokeliitintä ei saa käyttää jännitteen alaisena.
- Ilmastointipeltien ja luistiventtiilien tarvittavaa toimintavoimaa laskettaessa on otettava huomioon peltivalmistajien tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa, rakennetta, asennustilannetta ja ilmanvaihto-olosuhteita.
- 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	Toimilaitteen voi suoraan yhdistää sovellukseen käyttäen mukana toimitettuja ruuveja. Hammastangon pää on yhdistetty ilmanvaihtosovelluksen liikkuvaan osaan erikseen asennuspuolella.
Suuri toiminnallinen turvallisuus	Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.
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 määritelyyn asentoon heti, kun ohjausviesti on taas >DC 2.3 V.

Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus

Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl
 Suojaava suojus, Multipak 20 kpl

Tyyppi

Z-ESUH
 Z-PCUM

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

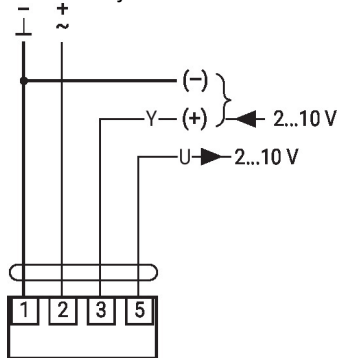
Kaapelipuolen liitäntäpistorasia ei sisälly toimitukseen

Pistokeliitäntöjä saa käyttää vain asennusohjeiden mukaisesti. Molex-pistokeliitännässä on pakollinen lukkomekanismi, joka estää tarkoituksettoman irrottamisen. Lukkomekanismia ja koko pistokeliitäntää ei saa käyttää jännitteen alaisena.

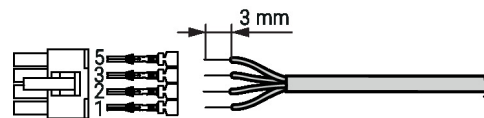
Kytentäkaaviot

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

Molex PN 39014040 / 39000039 (0.5...1.0 mm²)



1	2	3		
		2 V	↓	↑
		10 V	↑	↓



Asennushuomautuksia

Sovellukset ilman poikittaisvoimia

Lineaaritoimilaitte ruuvataan suoraan kotelon kahdesta kohdasta. Sen jälkeen hammastangon pää kiinnitetään ilmanvaihtosovelluksen liukuvaan osaan (esim. pelti tai venttiili).

