

RobustLine toimilaitte ilmastointipeltien säätöön monenlaisissa taloteknisissä sovelluksissa

- Pellin koko maks. 2 m²
- Vääntömomentti moottori 10 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- integroidulla takaisinkytkentäpotentiometrillä
- Optimaalinen suojaus korroosiota ja kemiallisia vaikutuksia, UV-säteilyä, kosteutta ja kondensaatiota vastaan



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	0.2 W	
	Tehontarve Mitoitus	3.5 VA	
	Takaisinkytkentäpotentiometri	5 kΩ	
	Takaisinkytkentäpotentiometri huomautus	Toleranssi ±5% Latauskapasiteetti 1 W	
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3 x 0.75 mm ² (halogeeniton)	
	Liitäntä potentiometri	Kaapeli 1 m, 3 x 0.75 mm ² (halogeeniton)	
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)	
	Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	10 Nm
		Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä 0 (kierto vastapäivään)/ 1 (kierto myötäpäivään)
Käsitkäyttö		painikkeella, voidaan lukita	
Kääntökulma		Maks. 95°	
Kääntökulma -huomio		voidaan rajoittaa säädettävillä mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin	
Toiminta-aika moottori		150 s / 90°	
Äänen tehotaso, moottori		35 dB(A)	
Mekaaninen rajapinta		Yleiskiinnityspukki 10...20 mm	
Asennon osoitus		Mekaaninen, irrotettavissa	
Turvallisuustiedot		Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply	
	Protection class feedback potentiometer IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)	
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP66/67	
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 4X	
	Enclosure	UL kotelointityyppi 4X	
	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	
	Toimenpidetyyppi	Type 1	
	Nimellinen syökyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV	
	Rated current voltage potentiometer	0.8 kV	

Turvallisuustiedot	Likaantumisaste	4
	Ympäristön kosteus	Enint. 100% suht. kosteus
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	2.0 kg

Turvallisuushuomautukset


- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmajetuvälineissä.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Kytentärasioilla täytyy vastata vähintään toimilaitteen kotelointiluokkaa!
- Suojakotelon suojuksen saa avata säätöä ja huoltoa varten. Kun se jälkeenpäin suljetaan, kotelon täytyy olla tiivis (katso asennusohjeet).
- 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.
- Tiedot kemiallisesta kestävydestä viittaavat laboratoriotesteihin, joita on tehty raaka-aineille ja valmiille tuotteille, sekä vastaavan sovelluksen kenttätesteihin.
- Käytetyt materiaalit voivat altistua ulkoisille vaikutuksille (lämpötila, paine, rakenne, kemiallisten aineiden vaikutukset jne.), joita ei voida laboratoriotestein tai kenttäkokein simuloida.
- Sovelluskohteita ja resistanssia koskevat tiedot voivat siten olla vain suuntaa-antavia. Epäselvissä tapauksissa suosittelemme testauksen suorittamista. Näihin tietoihin ei voi vedota oikeudessa. Belimoa ei voi pitää velvollisena takuun myöntämiseen. Valmistusmateriaalien mekaaninen tai kemiallinen kestävyys ei yksinään riitä kertomaan tuotteen sopivuutta käyttökohteeseen. Tulenarkojen nesteiden, kuten liuottimien jne., käyttöä säännökset tulee ottaa huomioon erityisesti suhteessa räjähdysuojaukseen.
- UL (NEMA) -tyypin 4X sovelluksiin on käytettävä joustavia metallisia tai kierteellisiä samalla arvolla varustettuja kaapelikanavia.
- Korkeiden UV-kuormien alaisena kuten voimakkaassa auringonvalossa, on suositeltavaa käyttää taipuisia metalli- tai vastaavia kaapelikanavia.

Tuotteen ominaisuudet

- Sovellusalat** Toimilaitte soveltuu erityisesti käytettäväksi ulkoilmasovelluksissa ja on suojattu seuraavilta säävaikutuksilta:
- puun kuivatus
 - eläinten ruokinta
 - ruoan käsittely
 - Maatalous
 - Sisäuima-altaat / kylpylät
 - ilmastoinnin konehuoneet katolla
 - yleiset ulkoilmasovellukset
 - Vaihteleva ilmasto
 - laboratoriot

Vastukset Myrkyllisen kaasun testi EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT/DE)
 Suolasumutustesti EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT/DE)
 Ammoniakkitesti DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT/DE)
 Ilmastotesti IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG/CH)
 Desinfointiaineet (eläimet) (Trikon Solutions AG/CH)
 UV-testi (auringonsäteily maanpinnan tasolla) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel/Zug CH)

Käytetyt materiaalit Toimilaitteen kotelo polypropyleeni (PP)
 Kaapelin läpiviennit/ontto akseli polyamidi (PA)
 Kytchentäkaapeli FRNC
 Kiinnityspukki/ruuvit yleensä teräs 1.4404
 Tiivisteet EPDM
 Soviteinsertti anodisoitu alumiini

Yksinkertainen suora asennus Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestolaitteella estetään toimilaitteen kiertyminen.

Käsitkäyttö Käsitkäyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaihte kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).

Säädettävä kääntökulma Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla. Vakioasetus 0 - 90°. Toimilaitteen kotelon kansi tulee irrottaa, jotta kääntökulmaa voi säätää.

Suuri toiminnallinen turvallisuus Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

Sähköasennus



Syöttö suojauntajalta.

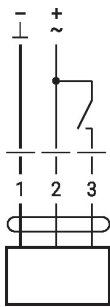
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

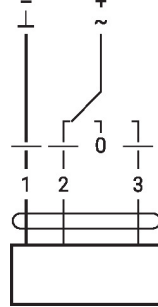
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- S1 = violetti
- S2 = punainen
- S3 = valkoinen

Kytchentäkaaviot

AC/DC 24 V, auki-kiinni

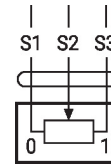


AC/DC 24 V, 3-piste



1	2	3	0/1	0/1
			stop	stop

Potentiometri



Mitat

Karan pituus

	-
	20...58

Kiristysalue

10...20	8...14	10...20

