

Kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla palloventtiileille ja läppäventtiileille

- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki/kiinni
- Jännitteettömänä kiinni (NC)
- kahdella integroidulla apukytkimellä



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	2.5 W	
	Tehontarve Mitoitus	7.5 VA	
	Apukytkin	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%	
	Apukytkimen kytkentäkapasiteetti	1 mA...3 A (0.5 A induktiivinen), AC 250 V	
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 2 x 0.75 mm ²	
	Apukytkimen liitäntä	Kaapeli 1 m, 6 x 0.75 mm ²	
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)	
	Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	20 Nm
Vääntömomentti turvatoiminto		20 Nm	
Turvatoiminnon liikesuunta		Jännitteettömänä NC, venttiili suljettu (A – AB = 0%)	
Käsikäyttö		käsivivulla ja lukituskytkimellä	
Toiminta-aika moottori		75 s / 90°	
Ajoaika turvatoiminto		<20 s / 90°	
Ajoajan turvatoiminnon huomautus		@ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Äänen tehotaso, moottori		45 dB(A)	
Asennon osoitus		Mekaanisesti	
Käyttöikä		Väh. 60 000 turva-asentoa	
Turvallisuus		Suojausluokka IEC/EN	III Pienjännite (SELV)
		Suojausluokka UL	UL-luokan 2 syöttö
	Apukytkimen suojausluokka IEC/EN	II vahvistettu eristys	
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54	
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2	
	Enclosure	UL kotelointityyppi 2	
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan	
	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan	
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14	
	UL-sertifikaatti	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1:02 mukaan	
	UL-sertifiointia koskeva huomautus	Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä	
	Käyttötapa	Type 1.AA.B	
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV	
	Apukytkimen nimellinen syöksyjännite	2.5 kV	
	Likaantumistaso	3	
Ympäristön lämpötila	-30...50°C		
Säilytyslämpötila	-40...80°C		
Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva		
Huolto	huoltovapaa		
Mekaaniset tiedot	Liitoslaippa	F05	
	Paino	Paino 2.4 kg	

Turvallisuusohjeet



- 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 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.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.
- Kahta toimilaitteeseen integroitua kytkintä on käytettävä joko virtalähteen jännitteellä tai turvapienjännitteellä. Yhdistelmä syöttöjännite/turvapienjännite ei ole sallittu.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila	Toimilaite kääntää venttiilin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Venttiili käännetään turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
Yksinkertainen suora asennus	Yksinkertainen suora asennus kiertyväkaraiseen venttiiliin tai läppäventtiiliin asennuslaipalla. Asennussuunta suhteessa kiinnitykseen voidaan valita 90° välein.
Käsitkäyttö	Käsivivun avulla venttiiliä voi käyttää manuaalisesti ja lukita lukituskytkimellä mihin tahansa asentoon. 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.
Joustava signaalointi	Toimilaitteessa on yksi kiinteäasetuksinen ja yksi säädettävä apukytkin. Ne mahdollistavat 10 % tai 11 - 90 % kääntökulman signaloinnin.

Sähköasennus

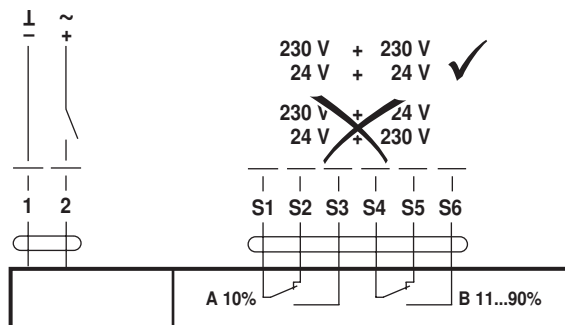


Huomautuksia

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

Kytkenkäkaaviot

AC/DC 24 V, auki-kiinni

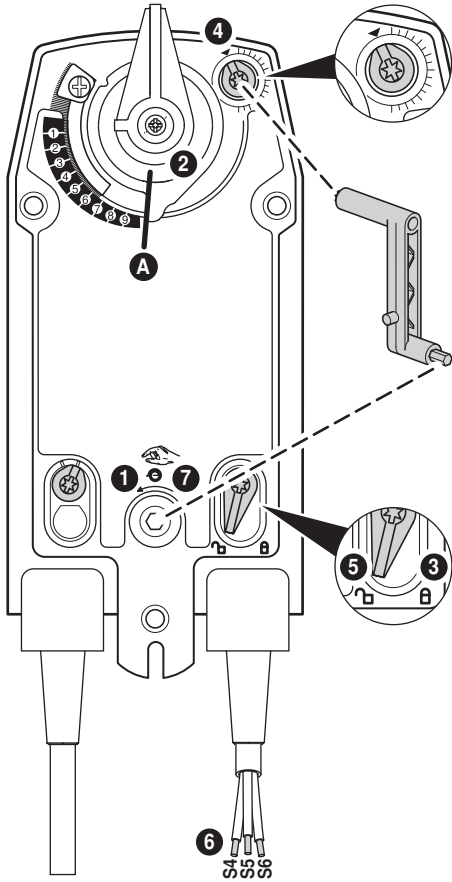


Kaapelivärit:

- 1 = musta
- 2 = punainen
- S1 = violetti
- S2 = punainen
- S3 = valkoinen
- S4 = oranssi
- S5 = vaaleanpunainen
- S6 = harmaa

Käyttölaitteet ja ilmaisimet

Auxiliary switch settings

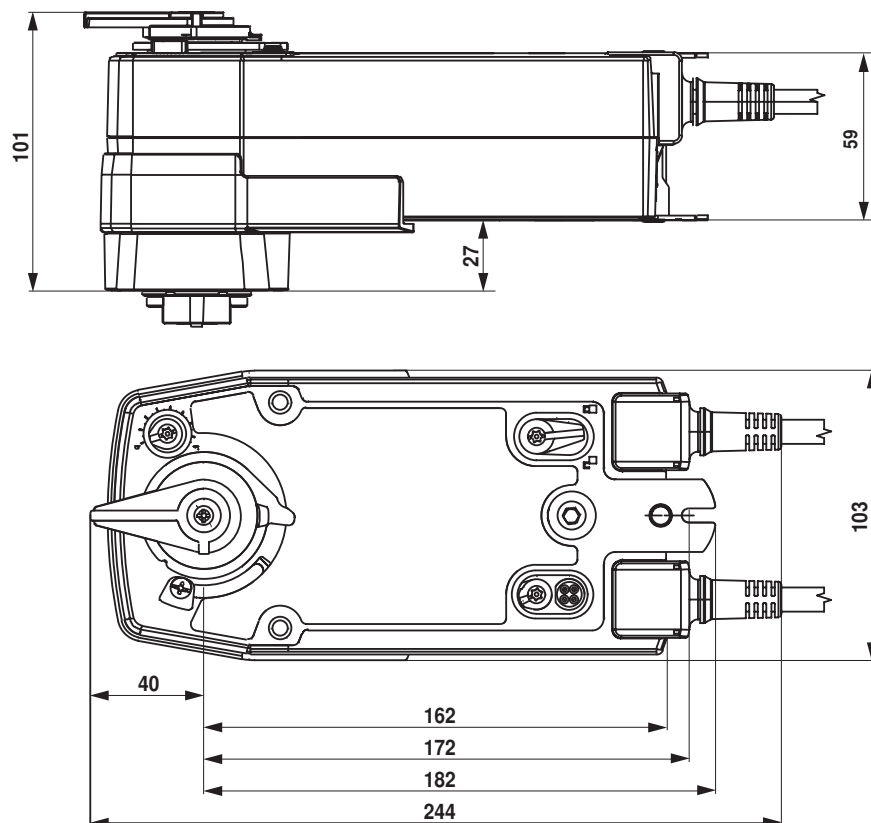


Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

Mitat [mm]

Mittapiirustukset



Lisätietoja

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet kiertyväkaraisille venttiileille ja läppäventtiileille
- Asennusohjeet toimilaitteille ja/tai kiertyväkaraisille venttiileille ja läppäventtiileille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun