

Pilvipalveluyhteensopiva ja kommunikoiva kiertoliiketoimilaite palloventtiileille

- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen, kommunikoiva, hybridi, Pilvi
- Kommunikointi: BACnet/IP, Modbus TCP ja Cloud
- Ethernet 10/100 mb/s, TCP/IP, integroitu web-palvelin
- Anturin signaalien muuntaminen



Kuva voi poiketa tuotteesta



Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	9.5 W
	Tehontarve pidossa	3.5 W
	Tehontarve Mitoitus	14 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 6x 0.5 mm ²
	Ethernet-liitäntä	RJ45 pistoke
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Tietoväyläkommunikaatio	Kommunikoiva ohjaus	Cloud BACnet/IP Modbus TCP
	Noodien määrä	BACnet/Modbus: katso rajapintakuvaus
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	20 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	20 Nm
	Toiminta-alue Y	2...10 V
	Tulovastus	34 kΩ
	Toiminta-alue Y ohjelmoitava	0.5...10 V
	Tasakäynti	±5%
	Moottorin toimintasuunta	Y = 0 (0 V = A – AB = 0%)
	Turvatoiminnon liikesuunta	Jännitteettömänä NC, venttiili suljettu (A – AB = 0%)
	Toimintasuunta, huomio	venttiileille, joissa L-poraus (A – AB = 100 %)
	Käsitkäyttö	käsivivulla ja lukituskytkimellä
	Toiminta-aika moottori	90 s / 90°
	Moottorin ajoaika ohjelmoitavissa	40...150 s
	Ajoaika turvatoiminto	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Äänen tehotaso, moottori	45 dB(A)
	Adaptoinnin asetusalue	manuaalinen
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Käyttökä	Väh. 60 000 turva-asentoa
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP40
		IP54 käytettäessä suojusta tai suojäläpivientirengasta RJ45-liittimelle

Turvallisuustiedot	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA
	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	2.3 kg

Turvallisuushuomautukset



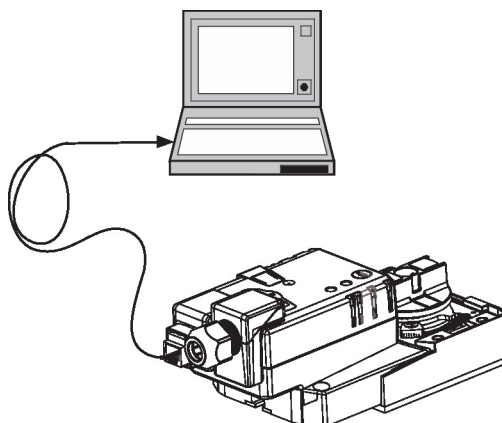
- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että laite 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.
- 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 ja rakennetta sekä asennustilanne ja ilmanvaihto-olosuhteet.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Anturien muunnin Liitännämahdollisuus kahdelle anturille (passiivinen anturi, aktiivinen anturi tai kytkentäkosketin). Toimilaite toimii analogi-/digitaalimuuntimena anturin signaalin siirtämiseksi ylemmän tason järjestelmään.

Kommunikaatio Ohjelmointi voidaan suorittaa integroidun web-palvelimen kautta (RJ45-liitäntä web-selaimeen), tai kommunikaation keinoin.
Lisätietoa integroidusta verkkopalvelimesta löytyy erillisestä tuote-esitteestä.

"Peer to Peer" -liitäntä
<http://belimo.local:8080>
Kannettava tietokone asetettava kohtaan "DHCP".
Varmista, että vain yksi verkkoliitäntä on toiminnassa.
Vakio-IP-osoite:
<http://192.168.0.10:8080>
Pysyvä IP-osoite
Salasana (read-only):
Käyttäjänimi: «guest»
Salasana: «guest»



Tuotteen ominaisuudet

Yksinkertainen suora asennus	Yksinkertainen suora asennus palloventtiiliin vain yhdellä ruuvilla. Asennussuunta suhteessa palloventtiiliin voidaan valita 90°-askelin.
Tietojen tallennus	Tallennettuja tietoja (integroitu datatallennus 13 kuukaudelle) voidaan käyttää analysointitarkoituksiin. Lataa csv-tiedostot internet-selaimen kautta.
Käsitäyttö	Käsitivun 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.
Adaptointi ja synkronointi	Adaptointi voidaan käynnistää manuaalisesti painamalla "Adaptointi"-painiketta. Molemmat mekaaniset rajoittimet tunnistetaan adaptoinnin aikana (koko asetusalue). Tämän jälkeen toimilaite siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.

Lisävarusteet

Työkalut	Kuvaus	Tyyppi
	Huoltotyökalu, ZIP USB -toiminnolla, ohjelmoitaville ja kommunikoiville Belimo-toimilaitteille, IMS-säätimille ja LVI-laitteille	ZTH EU
	Kytkenäkaapeli 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6-napainen huoltopistoke Belimon laitteille	ZK1-GEN
	Belimo Assistant Link Bluetooth- ja USB-NFC- sekä MP-Bus-muunnin ohjelmoitaville ja kommunikoiville Belimo-toimilaitteille	LINK.10
Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Holkki RJ liitäntämodulille, Multipak 50 kpl	Z-STRJ.1

Sähköasennus



Syöttö suojaamuntajalta.

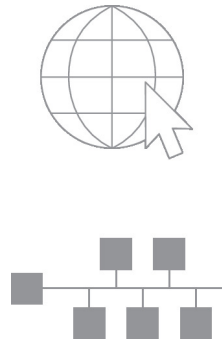
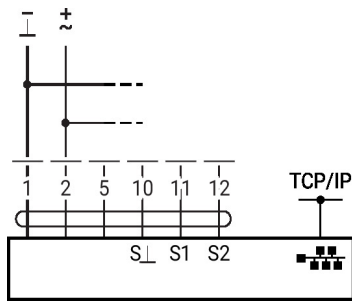
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

- 1 = musta
- 2 = punainen
- 5 = oranssi
- 10 = keltainen/musta
- 11 = keltainen/vaaleanpunainen
- 12 = keltainen/harmaa

Sähköasennus

AC/DC 24 V



Vaihtoehtoinen liitäntä RJ45:n kautta (suora liitäntä kannettavaan tietokoneeseen / liitäntä intranetin tai internetin kautta) pääsyä integroituun verkkopalvelimeen varten

Muut sähköasennukset



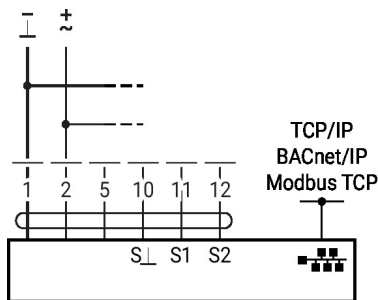
Liitäntäkaaviossa näkyvät liitännät ensimmäiselle anturille liittimessä S1. Toinen anturi voidaan liittää samalla tavalla liittimeen S2.

Erityyppisiä antureita voidaan käyttää rinnakkain.

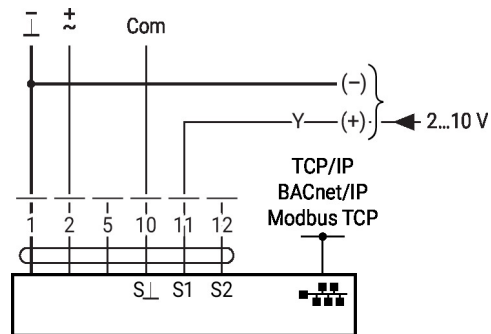
Hybridikäytössä S1 on ohjausviestiä Y varten, ja se pitää määrittää aktiiviseksi anturiksi.

Määriteltujen toimilaitteiden toiminnot (konfigurointi tarpeen)

TCP/IP (pilvi) / BACnet/IP / Modbus TCP

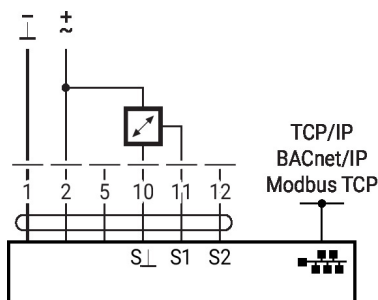


TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP analogisella asetusarvolla (hybridikäyttö)

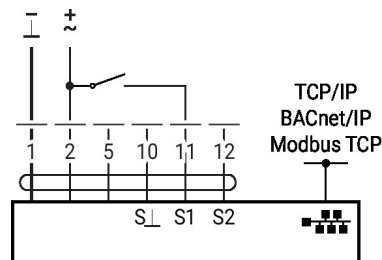


Anturiliitäntä

Aktiivisten anturien liitäntä



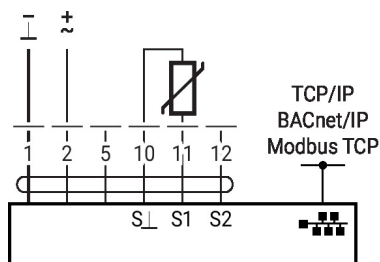
Kytchentäkoskettimen liitäntä



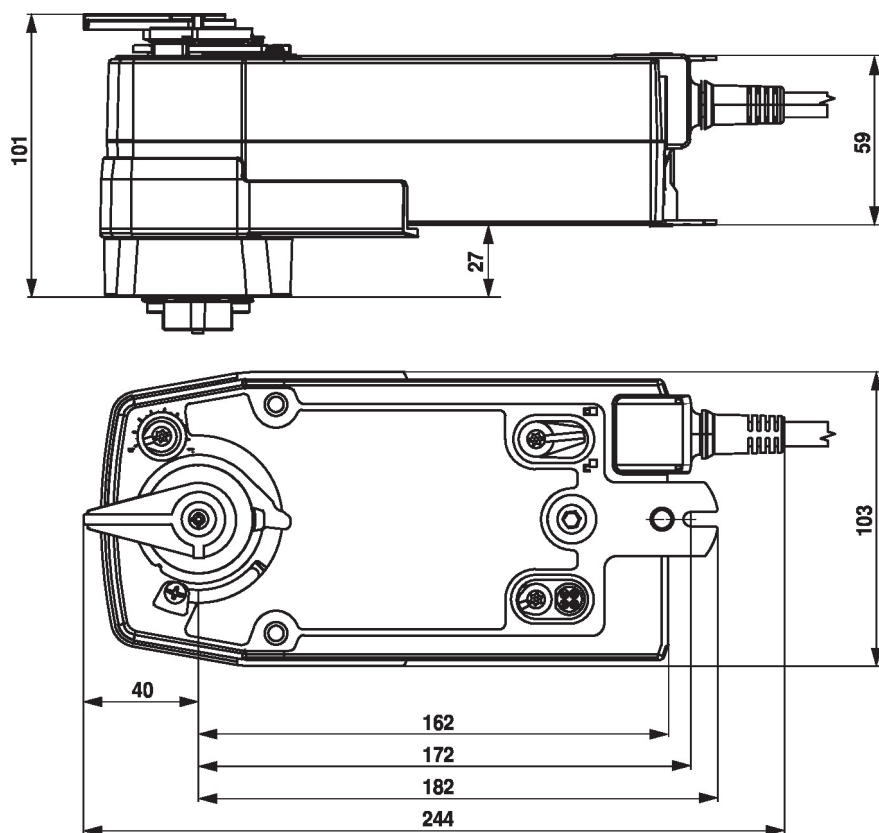
Muut sähköasennukset

Anturiliitäntä

Passiivisten anturien liitäntä



Mitat



Lue lisää

- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun
- Ohje: Webserver
- BACnet-rajapintakuvaus
- Modbus-rajapintakuvaus
- clientAPI:n kuvaus