

Jousipalautteinen toimilaite palo- ja savunhallintapelteihin 90° ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä

- Vääntömomentti moottori 18 Nm / 12 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen
- Mekaaninen rajapinta Sovite 12x12 mm, epäyhtenäinen ontto akseli



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	7 W
	Tehontarve pidossa	2 W
	Tehontarve Mitoitus	10 VA
	Kytkeysäysvirta (I _{max})	8.3 A @ 5 ms
	Apukytin	2x SPDT
	Apukytimen kytkentäkapasiteetti	1 mA...6 A (3 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V
	Apukytimen kytkentäpisteet	5° / 80°
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogeeniton)
	Apukytimen liitäntä	Kaapeli 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogeeniton)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	18 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	12 Nm
	Toiminta-alue Y	2...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	2...10 V
	Takaisinkytkentäviesti U	Enint. 0.5 mA
	Tasakäynti	±5%
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa asennuksella V/O
	Käsitäyttö	asennonrajoittimella
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Toiminta-aika moottori	<120 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	16 s @ 20°C
	Äänen tehotaso, moottori	45 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	63 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Sovite 12x12 mm, epäyhtenäinen ontto akseli
	Asennon osoitus	Mekaaninen, osoitinnuolella
	Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Apukytimen suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
		IP -suojaus kaikissa asennussuunnissa
	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
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA.B
	Nimellinen syöksi-jännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumistaso	3

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila normaali toiminta	-30...50°C [-22...122°F]
	Ympäristön lämpötila turvatoiminta	Turva-asento saavutetaan enint. arvolla 75 °C [167°F]
	Säilytyslämpötila	-40...50°C [-40...122°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	2.6 kg

Turvallisuushuomautukset



- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Toimilaite on adaptoidaan ja asennetaan palo- ja savunhallintapeltiin peltivalmistajan toimesta. Tästä syystä toimilaitteita voidaan toimittaa vain paloturvallisuuspeltivalmistajille. Valmistaja silloin kantaa täyden vastuu pellin oikeasta toiminnasta.
- Kahta toimilaitteeseen integroitua kytkintä on käytettävä joko virtalähteen jännitteellä tai turvapienjännitteellä. Yhdistelmä virtalähteen jännite/turvapienjännite ei ole sallittu.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila	Toimilaitetta ohjataan vakio-ohjausviestillä DC 0...10 V (huomaa nimellinen jännitealue), ja se siirtää pellin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
Käikäyttö	Peltiä voidaan käikäyttää virrattomassa tilassa ja lukita mihin tahansa asentoon. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä syöttöjännite. Jos käikäyttöä käytetään syöttöjännitteen vallitessa, toimilaite siirtyy ensin turva-asentoon tarkastusta varten ja sen jälkeen ohjausviestin Y määrittelemään asentoon. Tämän itsetestin aikana moottorin käyntiaika nousee arvoon 100 s ja mittausjännite pysyy arvossa 2 V.
Signalointi	Kaksi mikrokytkintä kiinteillä asetuksilla on asennettu toimilaitteeseen pellin pääteasentojen ilmaisemiseksi. Näiden mikrokytkimien sähkökoskettimet on varustettu kulta-/hopeapinnoituksella, joka sallii integroitumisen sekä alhaisten virtojen piireissä (mA-alue), samoin kuin suuremmilla virroilla (A-alue) Teknisen tuote-esitteen määrittelyiden mukaisesti. Tässä sovelluksessa on kuitenkin otettava huomioon se, että koskettimia ei enää voi käyttää milliampeeri-alueella sen jälkeen, kun voimakkaampia virtoja on kohdistettu niihin, vaikka se olisikin tapahtunut vain yhden kerran. Pellin läpän asennon voi lukea mekaanisesta asennonosoittimesta.
Standardit / Määräykset	Toimilaitteen rakenne perustuu EU-standardien erityisvaatimuksiin: - EN 15650 Rakennusten ilmanvaihto. Palonrajoittimet - EN 1366-2 Palonkestävyysskoheet huoltoasennuksissa (Osa 2: Palonrajoittimet) - EN 13501-3 Rakennustuotteiden ja rakennusosien paloluokitus (Osa 3: Luokittelu perustuen rakennustuotteiden ja rakennusosien paloluokitukseen huoltoasennuksissa: palonkestävät kanavat ja palonrajoittimet)
Sovellussuositus	Säännöllinen toiminnallinen tarkastus (palopellin auki-kiinni-ohjaus) parantaa ihmisten, eläinten, omaisuuden ja ympäristön turvallisuutta. Jos mitään muita vaatimuksia ei ole mainittu – esim. pellin valmistajan käyttöohjeet – Belimo suosittelee toiminnallisen tarkastuksen suorittamista kerran kuukaudessa. Belimon palopeltien toimilaitteet on suunniteltu ottaen huomioon ne käyttöiän määrittelyt, jotka sisältyvät Tekniseen tuote-esitteeseen säännöllisiä toiminnallisia tarkastuksia varten. Säännöllisiä toiminnallisia tarkastuksia koskevia huomautuksia voi löytää EU-tuotestandardista palopelteilä varten (EN 15650) kohdasta "Huoltotietoja".

Sisältyvät osat

Käsivipu
Osoitinnuoli
Suojaussi
Sovite 12/10 mm

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Apukytkin 2x SPDT	SN2-C7
	Lämpösulake with test button, Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta), Kanavan ulkolämpötila 72 °C, Anturin pituus 65 mm	BAT72
	Lämpösulake with test button, Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta), Kanavan ulkolämpötila 72 °C, Anturin pituus 90 mm	BAT72/9
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kiinnitin SN2-C7:lle BF:lle	ZSN-BF
	Sovite, sovitteelle 12 mm pyöreällä akselilla 18 mm, P = 33 mm	ZA18-BF
	Sovite, sovitteelle kiinnittimellä pyöreälle akselille 10...20 mm / neliö 10...16 mm	ZK-BF
	Osoitinnuoli 12x12 mm	ZZ12-B
	Käsivipu 40 mm	ZK1-B
	Käsivipu 70 mm	ZK2-B
	Suojaussi sulkimella, Multipak 100 kpl	ZSD-B.1

Sähköasennus



Syöttö suojausmuuntajalta.

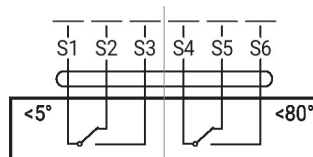
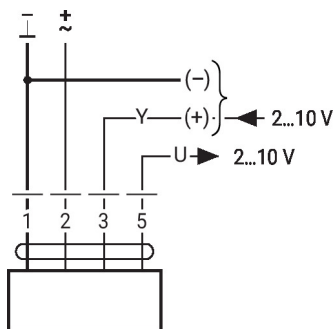
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

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

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

Apukytkin



Huolto

Paloturvallisuustoimilaite 90°, AC/DC 24 V, 18 Nm / 12 Nm

Mitat

