

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

- Vääntömomentti moottori 4 Nm / 3 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen
- Mekaaninen rajapinta Sovite 12x12 mm, yhtenäinen 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	2.5 W
	Tehontarve pidossa	1 W
	Tehontarve Mitoitus	6.5 VA
	KytKentäsäysvirta (Imax)	8.3 A @ 5 ms
	Apukytkin	2x SPDT
	Apukytkimen kytKentäkapasiteetti	1 mA...3 A (0.5 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V
	Apukytkimen kytKentäpisteet	5° / 80°
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogeeniton)
	Apukytkimen liitäntä	Kaapeli 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogeeniton)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	4 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	3 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
	KäsiKäyttö	asennonrajoittimella
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Toiminta-aika moottori	<60 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Äänen tehotaso, moottori	43 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	62 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Sovite 12x12 mm, yhtenäinen ontto akseli
	Asennon osoitus	Mekaaninen, osoitinnuolella
TurvallisuuStiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Apukytkimen 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

Tekniset tiedot

Turvallisuu tiedot	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila normaali toiminta	-30...55°C [-22...131°F]
	Ympäristön lämpötila turvatoiminta	Turva-asento saavutetaan enint. arvolla 75 °C [167°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	1.2 kg

Turvallisuu huomautukset



- 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 turvapien jännitteellä. Yhdistelmä virtalähteen jännite/turvapien jännite ei ole sallittu.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- 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.
Safety Position Lock™	Safety Position Lock™ pitää palopellin luotettavasti turva-asennossa tulipalotilanteessa ja varmistaa siten maksimaalisen turvallisuuden. Teknisellä ratkaisulla tälle BFL- ja BFN-toimilaitteiden toiminnolle on patentti haussa.
Käsitkäyttö	Peltiä voidaan käsitkäyttää virrattomassa tilassa ja lukita mihin tahansa asentoon. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä syöttöjännite. Jos käsitkäyttöä 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.
Signaaliointi	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)

Tuotteen ominaisuudet

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 määrittäykset, jotka sisältyvät Tekniseen tuote-esitteeseen säännöllisiä toiminnallisia tarkastuksia varten. Säännöllisiä toiminnallisia tarkastuksia koskevia huomautuksia voi löytää EU-tuotestandardista palopeltejä varten (EN 15650) kohdasta "Huoltotietoja".

Sisältyvät osat

Käsivipu
Osoitinnuoli
Suojaussi
Sovite 12/10 mm

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Apukytin 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 tuotteelle SN2-C7 tuotteelle BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Osoitinnuoli 12x12 mm	ZZN12-B
	Käsivipu 40 mm	ZKN1-B
	Käsivipu 63 mm	ZKN2-B
	Akselisovite 12/8 mm	ZA8-B
	Akselisovite 12/10 mm	ZA10-B
	Akselisovite 12/10 mm ilman nokkia, Multipak 100 kpl	ZA12ON-B.1
	Akselisovite 12/11 mm	ZA11-B
	Suojaussi sulkimella, Multipak 100 kpl	ZSD-B.1

Sähköasennus


Syöttö suojausmuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Virtalähteen jännitteen ja turvapienjännitteen yhdistelmä ei ole sallittu kahdessa apukytkimessä.

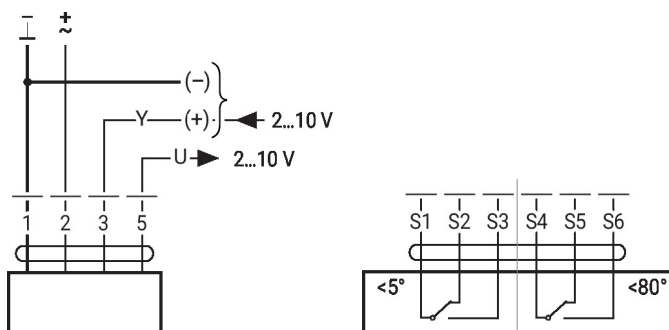
Johtojen värit:

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

Sähköasennus

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

Apukytkin


Huolto

Paloturvallisuustoimilaite 90°, AC/DC 24 V, 4 Nm / 3 Nm

Mitat
