

Jousipalautteinen toimilaite yhdistettynä lämpösulakkeeseen BAT (72 °C) palo- ja savunpoistopelteihin 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	3 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)
	Lämpösulakkeen kaapelin pituus	0.5 m
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	Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa
	Lämpösulakkeen vastauslämpötila	Kanavan ulkolämpötila 72 °C Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta)
	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

Tekniset tiedot

Turvallisuu tiedot	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 syökyjännite 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...55°C [-40...131°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 turvapienjännitteellä. Yhdistelmä virtalähteen jännite/turvapienjännite 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.
Lämpösulake	Vastaa standardin ISO 10294-4 erikoisvaatimuksia BAT-laitteessa on kaksi lämpötilasulaketta: toinen ympäristön lämpötilaa varten, joka on sijoitettu BAT-koteloon, ja toinen kanavan sisälämpötilaa varten, joka on sijoitettu kanava-anturin kärkeen. Jos ympäristön lämpötila ylittää 72 °C, kanavan ulkolämpötilan sulake reagoi. Jos kanavan sisälämpötila ylittää 72 °C, kanavan sisälämpötilan sulake reagoi. Jos toinen lämpösulakkeista reagoi, syöttöjännite katkeaa pysyvästi ja peruuttamattomasti. LED palaa, kun - syöttöjännite on saatavilla - lämpösulakkeet ovat OK ja - testipainiketta ei paineta. Jos sallittu ympäristön lämpötila ylittyy, vastaava sulake BAT-kotelossa laukeaa ja saa toimilaitteen siirtymään peruuttamattomasti turva-asentoon. Kanavan ulkolämpötilan sulaketta ei voi vaihtaa, joten toimilaite on vaihdettava. Kanavan sisälämpötilan sulake voidaan vaihtaa, katso kohta "Lisävarusteet". Järjestelmän toiminta (syöttöjännitteen keskeytyminen) voidaan tarkistaa painamalla testipainiketta. Huomautus: Lämpösulakkeiden ja ohjausnäppäimen toiminta on varmistettu vain, jos toimilaite on yhdistetty syöttöjännitteeseen (LED palaa).

Tuotteen ominaisuudet

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.
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 Palonkestävyyskokeet 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 palopeltejä varten (EN 15650) kohdasta "Huoltotietoja".

Sisältyvät osat

Käsitvipu
Osoitinnuoli
Suojapussi
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
	Suojakansi BAT:lle (ilman kanavan sisälämpötilan lämpösulaketta)	ZBAT0
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta), Anturin pituus 65 mm	ZBAT72
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta), Anturin pituus 90 mm	ZBAT72/9
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 95 °C (väri harmaa), Anturin pituus 65 mm	ZBAT95
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 95 °C (väri harmaa), Anturin pituus 90 mm	ZBAT95/9
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 120 °C (väri oranssi), Anturin pituus 65 mm	ZBAT120
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 140 °C (väri punainen), Anturin pituus 65 mm	ZBAT140

Lisävarusteet

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
	Suojapussi sulkimella, Multipak 100 kpl	ZSD-B.1

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

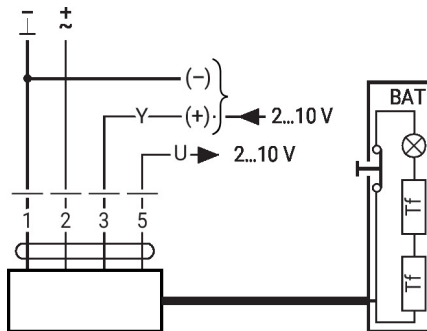
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Virtalähteen jännitteen ja turvapienjännitteen yhdistelmä ei ole sallittu kahdessa apukytkimessä.

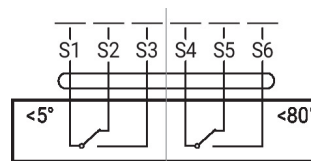
Johtojen värit:

- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi
- S1 = violetti
- S2 = punainen
- S3 = valkoinen
- S4 = oranssi
- S5 = vaaleanpunainen
- S6 = harmaa
- Tf = lämpösulake (katso "Tekniset tiedot")

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen



Apukytkin



Huolto

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

Mitat

