



Käyttöohjetta koskevia viitteitä

Tämä käyttöohje antaa kaikki urospistokkeen asianmukaiseen käyttöön tarvittavat tiedot. Ohje on tarkoitettu teknisesti pätevälle henkilökunnalle. Käyttöohjeeseen on koottu tärkeimmät turvatoimenpiteet. Kaikkien tuotteen parissa työskentelevien henkilöiden on luettava ja ymmärrettävä ohjeet varmistukseksi siitä, että he ovat perehtyneet tuotteen asianmukaiseen käyttöön. Käyttöohje on säilytettävä ja sen on oltava helposti käsillä koko tuotteen käyttöajan.

Kuvaus

Urospistokkeet, asennustarvikesarja 03-9320-0150 - 0156, ovat yhteensopivia firma BARTEC GmbH:n jäähdytysainevuotoja kestävän rajakytkimen, tyyppi 37-2935-1130/... kanssa. Ne kestävät ionisoivaa säteilyä, korkeita lämpötiloja, värinää ja niillä on korkea vetolujuus. Urospistokkeet ovat soivia käytettäväksi kone-, turbiinirakennuksessa ja ydinteknologiassa. BARTEC GmbH toimittaa asennustarvikesarjan, joka sisältää kaikki tarvittavat komponentit liitäntäkaapelin asennukseen.

Tekniset tiedot

Tarkistetut häiriötilanteet

Säteilykestävyys max 250 kGy:

$\dot{\vartheta}_{max} = 165 \text{ °C/1h (329 °F/1h)}$

$p_{max} = 7,5 \text{ bar abs.}$

Ympäristölämpötila

-25 °C - +85 °C (-13 °F - 185 °F)

Suojaluokka

Lukitettuna DIN EN 60529 mukaisesti: IP 65

Materiaali

Kaapelin ruuvi kiinnitys
Kotelo: nikkelöity messinki
Tiiviste: fluorielastomeeri
Nurjhdussuoja: fluorielastomeeri

Liitinkotelo

Kotelo: painevalettu sinkki

Pistokkeen kannatin

Kotelo: PPS (Ryton)

Puristusliitoskosketin

Materiaali: messinki

Pinnoitus: kullattu

Mekaaninen elinikä

KytKentäkertoja: väh. 500

Sähkö tiedot

Mittausvirta: 10 A

Mittausjännite: 250 V

Mittausjännite: 4 kV

Kaapelin ruuviliitoksen puristusalue

Nastajärjestys 2-5-7

Asennustarvike-sarja 03-9320-0153:

7,5 - 9 mm, (0,3 - 0,35 in)

Asennustarvike-sarja 03-9320-0154:

8,5 - 11 mm, (0,33 - 0,43 in)

Asennustarvike-sarja 03-9320-0155:

10,5 - 13 mm, (0,41 - 0,51 in)

Nastajärjestys 1-2-3

Asennustarvike-sarja 03-9320-0150:

7,5 - 9 mm, (0,3 - 0,35 in)

Asennustarvike-sarja 03-9320-0151:

8,5 - 11 mm, (0,33 - 0,43 in)

Asennustarvike-sarja 03-9320-0152:

10,5 - 13 mm, (0,41 - 0,51 in)

Asennustarvike-sarja 03-9320-0156:

12 - 15 mm, (0,47 - 0,59 in)

Johdon poikkileikkaus

0,5 mm² (20 AWG)

Lukitustapa

Pitkittäiskaari

Mitat

katso mitat

Turvallisuusviitteet

Urospistokkeita saa käyttää vain sallituilla ympäristö- ja käyttölämpötila-alueilla. Tuotteen käyttö muilla kuin mainituilla alueilla tai sen muuntaminen toisenlaiseksi kuin valmistajan tarkoittamaksi ei ole sallittua ja tämä vapauttaa BARTEC GmbH:n jatkossa tuote- ja muusta takuusta. Kaikkia yleisesti päteviä lain säädöksiä ja muita sitovia työturvallisuus, tapaturmanehkäisy- ja ympäristösuojelumääräyksiä on noudatettava. Ennen tuotteen käyttöön- ja uudelleenkäyttöönnottoa on huomioitava vallitsevat lait ja määräykset. Urospistoketta saa käyttää vain sen ollessa puhdas ja ilman vaurioita. Uudelleenrakennus ja muutokset eivät ole sallittuja.

Tunnisteet

Tämän ohjeen erityisen tärkeät kohdat on korostettu symboleilla:

VAARA

VAARA Kuoleman tai vaikean loukkaantumisen vaara, mikäli sitä ei välttetä.

VAROITUS

VAROITUS Mahdollinen kuoleman tai vaikean loukkaantumisen vaara, mikäli sitä ei välttetä.

HUOMIO

HUOMIO Loukkaantumisen vaara, mikäli sitä ei välttetä.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS Toimenpiteet materiaali-vahinkojen välttämiseksi.

VIITE

Tärkeitä viitteitä ja tietoja tehokkaaseen, taloudelliseen ja ympäristöystävälliseen työskentelyyn tuotetta käytettäessä.

Noudatetut normit

DIN EN 175 301-801, DIN EN 60 664-1, DIN EN 61 984

Kuljetus ja säilytys

VIITE

Tuotteen kuljetus ja säilytys on sallittua vain alkuperäisessä pakkauksessa.



Asennus ja käyttöönotto

VAROITUS

- Laitoskohtaisia määräyksiä jäähdytysnesteen kestävän liitoksen valmistuksesta on noudatettava.
- Normaalikäytössä liikutettavissa, sähköisissä laitteissa ja koneissa täytyy niihin liitetty kaapeli suojata ylenmääräistä taipumista vastaan ohjeen EN 50565-1:2014 mukaisesti.
- Käytä sopivia työkaluja.

Asennus

VIITE

Asennuskaavio ja liitännäjärjestys, seuraavalla sivulla.

Käyttöönotto

Tarkista ennen käyttöönottoa:

- Rajakytkin on asianmukaisesti asennettu?
- Rajakytkin ja urospistoke eivät ole viallisia?
- Urospistokkeen liitännä on suoritettu asianmukaisesti?
- Kaapelin sisäänmenot istuvat tukevasti
- Ruuvit istuvat tukevasti

Käyttö

HUOMAUTUS

- Rajakytkintä ja urospistoketta saa käyttää vain niille määritettyjen rajojen puitteissa (katso Tekniset tiedot)

Huolto ja vikojen korjaus

VAROITUS

Huollon ja vikojen korjaamisen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu ammattihenkilökunta.

Huolto

HUOMAUTUS

Tarkista urospistoke, tiivisteet ja kaapeli säännöllisesti halkeamilta ja vaurioilta. Tarkista istuvuus. Urospistokkeen käyttäjä vastaa sen asianmukaisesta kunnosta, käytöstä, säännöllisestä tarkastuksesta ja puhdistuksesta.

Vikojen korjaus

HUOMAUTUS

Urospistokkeet ovat viallisia, jos niissä on halkeamia tai muita vaurioita ja jos kaapelin istuvuus ei enää ole riittävä. Urospistokkeita ei voi korjata. Ne on vaihdettava tämän käyttöohjeen mukaisesti. Käytä vaihdossa vain alkuperäisiä varaosia.

Lisä- ja varaosat

Ota yhteys BARTEC GmbH:n palveluosiin.

Hävittäminen

Urospistokkeet sisältävät metallisia ja muovisia osia. Hävittämisessä on noudatettava lainmukaisia sähköromulle asetettuja vaatimuksia (antaa poisto valtuutetun jätehuoltoyrityksen toimeksi).

Palveluosoite

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Saksa

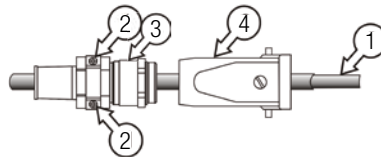
Puh.: +49 7931 597 0
Faksi: +49 7931 597 119

Asennuspiirustukset

VAROITUS

- Laitoskohtaisia määräyksiä jäähdytysnesteen kestävän liitoksen valmistuksesta on noudatettava.

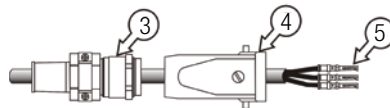
- Kuori kaapeli (1) noin. 40 mm pituudelta (1,58 in) ja poista johtimien eristykset noin 8 mm (0,31 in) pituudelta. Irroita molemmat kaapelin liitosruuvit (2). Työnnä kaapeli (3) kaapelin ruuviliitoksen ja liitinkotelon (4) läpi.



- Suorita yksittäisten johtimien krimpkaus (5). Kaikkien johtimien on oltava täydellisesti työnnettyjä krimpkauskontaktiin.

HUOMAUTUS

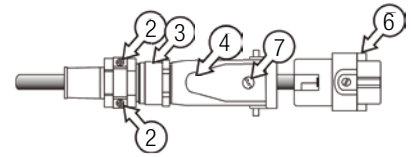
Käytä sopivia krimppeustyökaluja, esim. Buchanan nelilovi-krimppauspihdit, säätö Ø1,0 mm² (toimittaja: www.harting.fi). Krimpkaus on suoritettu oikein, kun 70 N vetolujuus puristuskontaktin ja johtimen välillä on saavutettu. Työnnä liitinkotelo (4) taaksepäin ja ruuvaa kaapeliruuviliitännälle (3) lohkon.



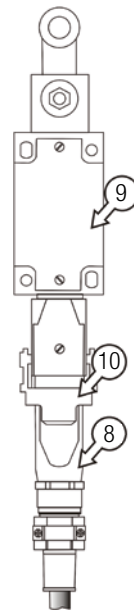
- Työnnä krimpkauskontaktit (5) varattuja liitännöitä vastaten (seuraavalla sivulla) holkkipanokseen (6) kunnes ne lukkiutuvat. Työnnä naarasristoke liitinkoteloon ja ruuvaa kiinni uppokantaruuvilla M3 x 6 (7).

HUOMAUTUS

Varmista, ettei vahingoita tai oikosulje yksittäisiä johtimia niitä taaksepäin työnteessä ja kun ruuvaat naarasristokkeen kiinni liitinkoteloon. Kiristä kummatkin (2) kaapeliruuviliitoksen (3) kiinnitysruuvit, kunnes kaapeli on kiinnitetty käsiuukkaan odotettavissa olevaa kuormitusta varten eikä sitä voida vetää irti.



- Aseta urospistoke (8) rajakytkintä (9) ja lukitse pitkittäiskaarella (10).





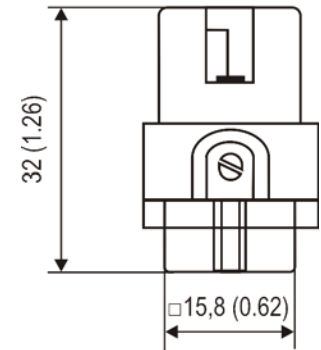
Liitäntäjärjestys

Kotelo ylhäältä nuolen suuntaan (katso etumainen Vaihe 5).

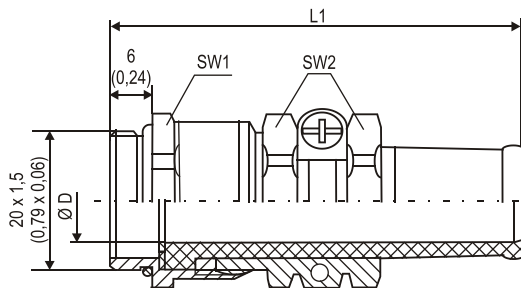
| Asennustarvikesarja 03-9320-0153/-0154/-0155 | | | | | |
|--|---------|---------------------------|-------------|---------|----|
| | Pistoke | Järjestys rajakyt-kimessä | Rajakytkin | | |
| | 2 | 2 | Juurikytkin | musta | BK |
| | 5 | 5 | Sulkija | ruskea | BN |
| | 7 | 7 | Avaaja | sininen | BU |

| Asennustarvikesarja 03-9320-0150/-0151/-0152/-0156 | | | | | |
|--|---------|---------------------------|-------------|---------|----|
| | Pistoke | Järjestys rajakyt-kimessä | Rajakytkin | | |
| | 1 | 1 | Juurikytkin | musta | BK |
| | 2 | 2 | Sulkija | ruskea | BN |
| | 3 | 3 | Avaaja | sininen | BU |

Mitat Pistokkeen kannatin, mm (in)

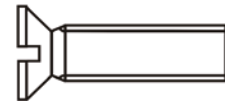


Mitat Kaapelin ruuviliitos, mm (in)

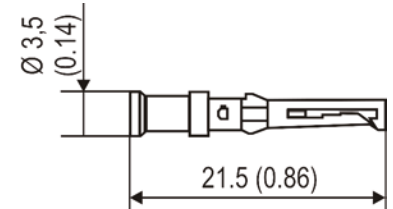


| L1 | Avainleveys SW1/SW2 | Ø D kiristysalue kaapeli |
|-------------|---------------------|--------------------------|
| 61,5 (2,42) | 22 | 7,5 - 9 (0,30 - 0,35) |
| 61,5 (2,42) | 22 | 8,5 - 11 (0,34 - 0,43) |
| 61,5 (2,42) | 22 | 10,5 - 13 (0,41 - 0,51) |
| 66,5 (2,62) | 24 | 12,0 - 15 (0,47 - 0,59) |

Mitat Urallinen oppokantaruuvi M3 x 6, mm (in)



Mitat Puristusliitoskosketin, mm (in)



Mitat Liitinkotelo, mm (in)

