

Oddajniki Micro Motion® serije 1000 in 2000



Kazalo vsebine

Poglavje 1	Namestitev oddajnikov Micro Motion	1
1.1	O tem dokumentu	1
1.2	Informacije o varnosti in odobritvi	1
1.3	Druge informacije	1
1.4	Namestitveni kontrolni seznam	1
1.5	Ožičenje tipala proti oddajniku	2
1.6	Napajanje in ozemljitev za oddajnike modela 1700 in modela 2700	17
1.7	Napajanje in ozemljitev za oddajnike modela 1500 in modela 2500	19
Stvarno kazalo	21

1 Namestitev oddajnikov Micro Motion

Teme v tem poglavju:

- *O tem dokumentu*
- *Informacije o varnosti in odobritvi*
- *Druge informacije*
- *Namestitveni kontrolni seznam*
- *Ožičenje tipala proti oddajniku*
- *Napajanje in ozemljitev za oddajnike modela 1700 in modela 2700*
- *Napajanje in ozemljitev za oddajnike modela 1500 in modela 2500*

1.1 O tem dokumentu

Ta dokument ne vsebuje popolnih navodil za namestitev. Popolna navodila za namestitev poiščite v Priročniku za namestitev, ki je priložen izdelku.

1.2 Informacije o varnosti in odobritvi

Pravilno in v skladu z navodili v tem priročniku nameščen izdelek MicroMotion je skladen z vsemi veljavnimi evropskimi direktivami. Za direktive, ki veljajo za ta izdelek, glejte izjavo ES o skladnosti. Izjava ES o skladnosti, vse veljavne evropske direktive ter načrti in navodila za namestitev v potencialno eksplozivnih okoljih so na voljo na internetnem naslovu www.micromotion.com/atex ali pri lokalnem centru za podporo strankam družbe Micro Motion.

Informacije o skladnosti opreme z direktivo o tlačni opremi najdete na internetnem naslovu www.micromotion.com/documentation.

Pri nevarnih namestitvah je v Evropi treba upoštevati standard EN 60079-14, če ni veljavnih nacionalnih standardov.

1.3 Druge informacije

Popolne tehnične podatke izdelka najdete na podatkovnem listu izdelka. Informacije o odpravljanju težav najdete v priročniku za konfiguracijo oddajnika. Podatkovni listi izdelkov in priročniki so na voljo na spletni strani družbe Micro Motion, na naslovu www.micromotion.com/documentation.

1.4 Namestitveni kontrolni seznam

- Preverite, ali je oddajnik primeren za okolje, v katerem bo nameščen. Glejte nevarna območja, ki so navedena na odobritveni oznaki oddajnika.
- Mesto namestitve oddajnika izberite skladno z naslednjimi zahtevami:

- oddajnik mora biti dostopen za popravila in vzdrževanje.
 - Mejne temperature okolja za oddajnike modela 1700 in 2700 so od -40 do +140 °F (-40 do +60 °C)
 - Mejne delovne temperature okolja za oddajnike modela 1500 in 2500 so od -40 do +55.00 °C (-40 do +55 °C)
- Zaradi preprečevanja vstopa kondenzirane vode in druge vlage v ohišje mora biti oddajnik obrnjen tako, da odprtine za vodnike ne bodo na zgornji strani.
 - V primeru 4-žilnih daljinskih namestitvah preverite, ali imate ustrezen 4-žilni kabel in ostale namestitvene dele za kabel, ki so potrebni za vašo namestitvev.
 - V primeru 9-žilnih daljinskih namestitvah preverite, ali imate ustrezen 9-žilni kabel in ostale namestitvene dele za kabel, ki so potrebni za vašo namestitvev.
 - Za vse namestitve v potencialno eksplozivnih okoljih morate strogo upoštevati varnostna navodila, ki so navedena v tem priročniku in odobritveni dokumentaciji za potencialno eksplozivna okolja, ki je na voljo na spletnem naslovu www.micromotion.com.

1.5 Ožičenje tipala proti oddajniku

Tabela 1-1: Postopki ožičenja glede na namestitveno možnost

Namestitvene možnosti	Postopek ožičenja
Vse možnosti	Napajalni in signalni kabli morajo biti priključeni. Glejte priročnik za namestitvev oddajnika.
Integralni oddajnik	Med tipalom in oddajnikom ni potrebno nikakršno ožičenje.
4 žilni, daljinsko	Priključite 4-žilni kabel med tipalom in oddajnikom. Preberite navodila o 4-žilni priključitvi v tem priročniku.
9 žilni, daljinsko	Priključite 9-žilni kabel med tipalom in oddajnikom. Preberite navodila o 9-žilni priključitvi v tem priročniku.
Daljinski osrednji procesor z daljinskim tipalom	Upoštevajte navodila za 4-žilni kabel, da bi priključili oddajnik in daljinski osrednji procesor. Upoštevajte navodila za 9-žilni kabel, da bi priključili daljinski osrednji procesor in tipalo.

1.5.1 Priključite 4-žilni kabel

Vrste 4-žilnih kablov in njihova uporaba

Micro Motion nudi dve vrsti 4-žilnih kablov: kabel z izolacijo in armirani kabel. Obe vrsti vsebujeta odvodne žice za zasljanje.

S strani Micro Motion dostavljeni 4-žilni kabel je sestavljen iz para rdeče in črne žice 18 AWG debeline 0,75 mm za priključek VDC in para bele in zelene žice 22 AWG debeline 0,35 mm za RS-485 priključek..

S strani uporabnika zagotovljena 4-žilna žica mora zadoščati naslednjim zahtevam:

- prepletana konstrukcija.

- Veljavne zahteve za nevarna območja, če se osrednji procesor namešča na nevarnem območju.
- Prerez žice ustrezen za dolžino kabla med osrednjim procesorjem in oddajnikom.

Tabela 1-2: Prerez žice

Prerez žice	Maksimalna dolžina kabla
VDC 22 AWG (0,35 mm ²)	90 m
VDC 20 AWG (0.5 mm ²)	150 m
VDC 18 AWG (0.8 mm ²)	300 m
RS-485 22 AWG (am. standard za žice) (0.35 mm ²) ali večji	300 m

Priprava 4-žilnega kabla

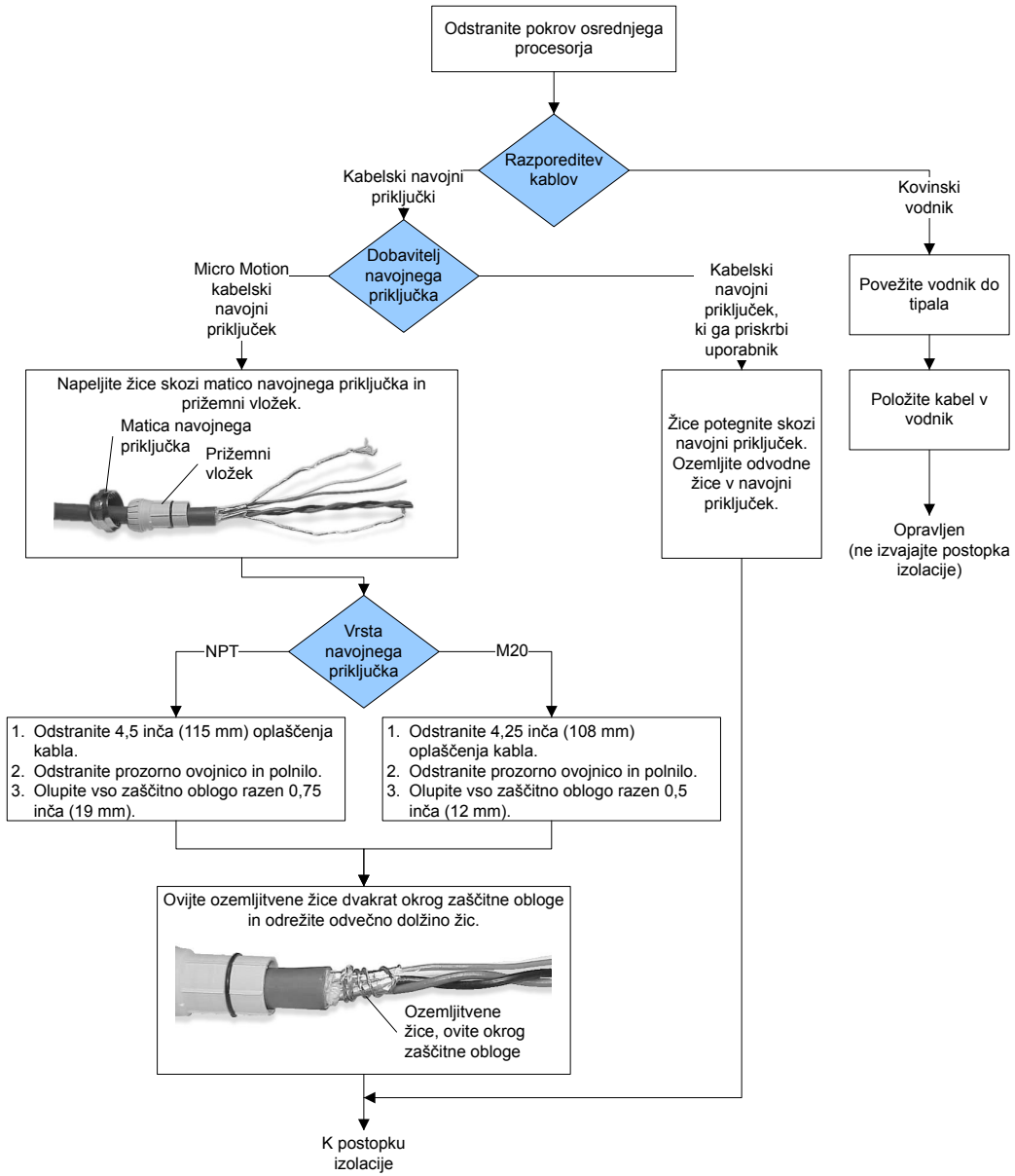
Pomembno

V primeru navojnega priključka za kabel, ki ga zagotovi uporabnik, mora imeti navojni priključek zmogljivost, da terminira povezovalne žice.

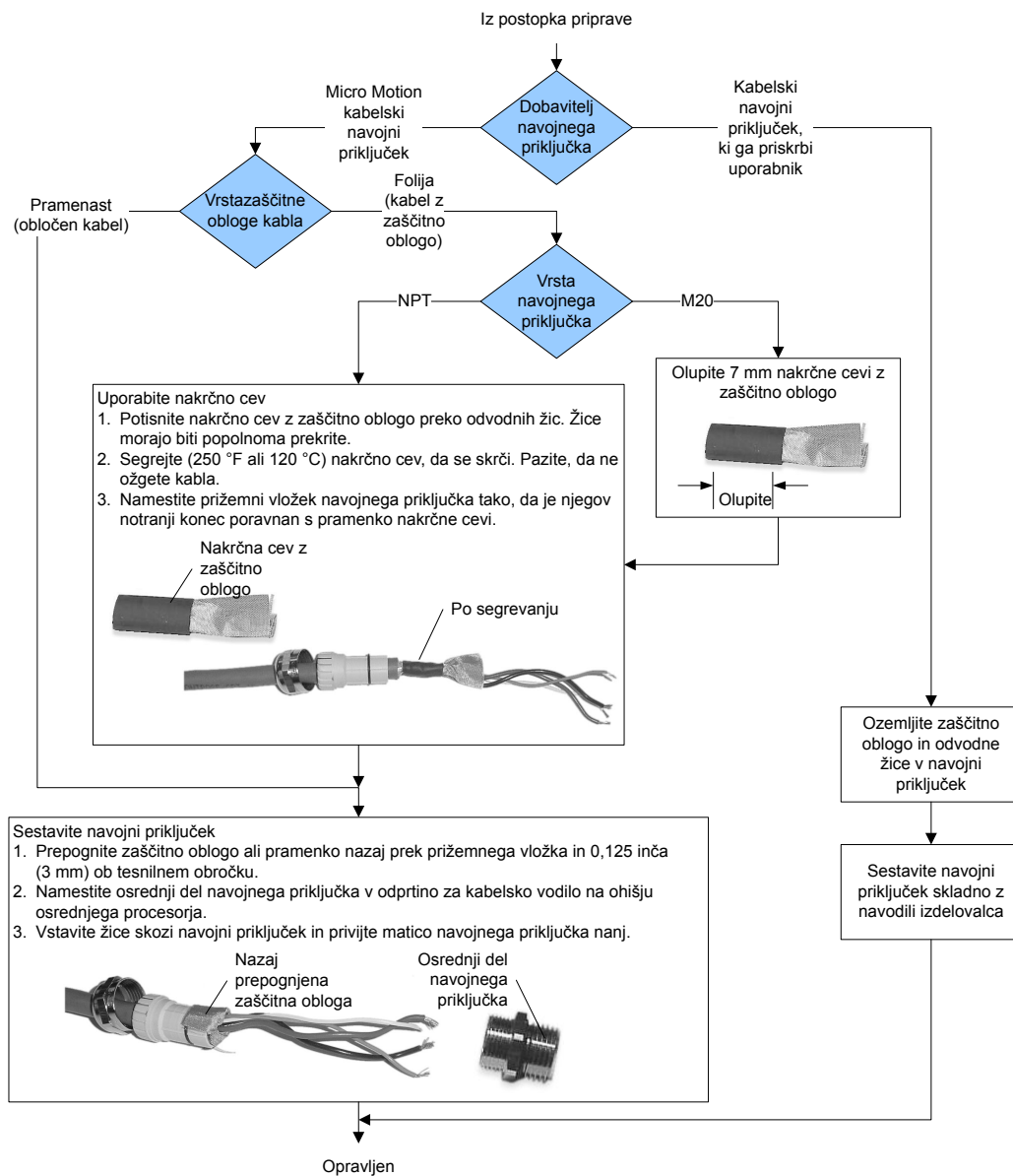
Opomba

Če nameščate neizolirani kabel v neprekinjen kovinski vodnik s terminacijsko zaščitno oblogo pri 360°, boste morali samo pripraviti kabel - postopek izolacije ni potreben.

Slika 1-1: priprava 4-žilnega kablja



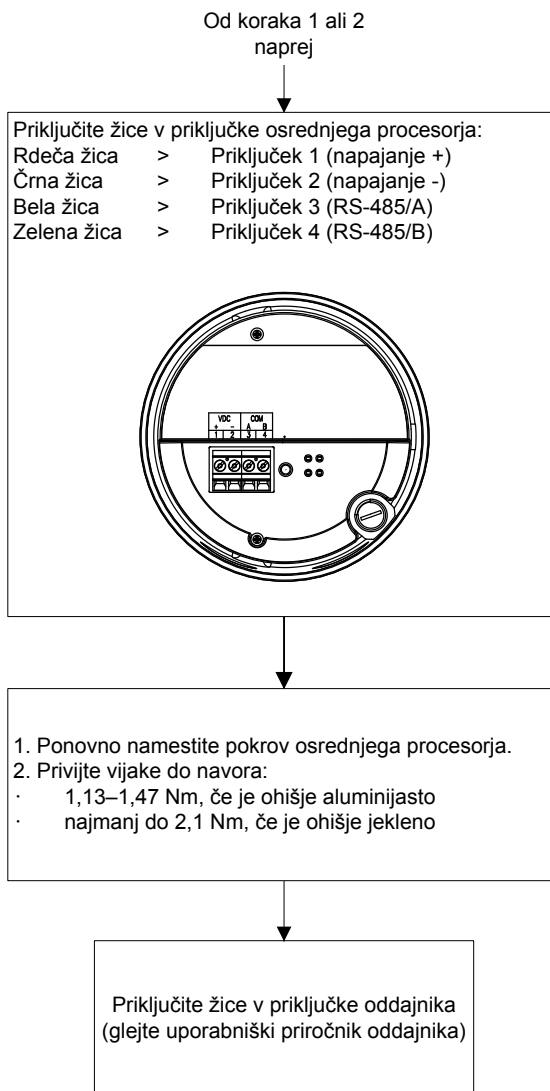
Slika 1-2: izolacija 4-žilnega kabla

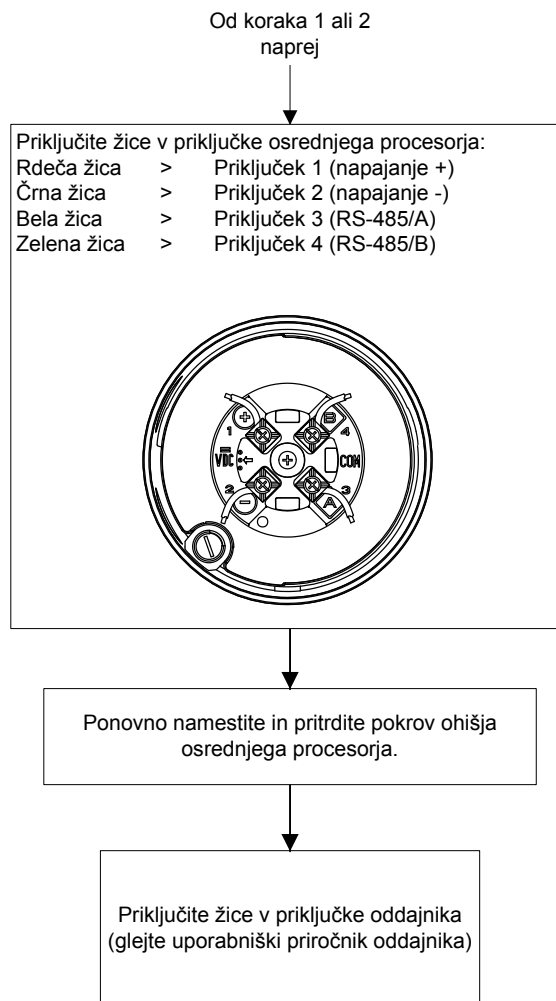


Priključite žice v priključke osrednjega procesorja

Ko je 4-žilni kabel pripravljen v skladu z zahtevami, priključite posamezne žice 4-žilnega kabla v priključke osrednjega procesorja.

Slika 1-3: Priključki osrednjega procesorja - okrepljeni osrednji procesor.



Slika 1-4: Priključki osrednjega procesorja - standardni osrednji procesor

1.5.2 Priključite 9-žilni kabel

Vrste 9-žilnih kablov Micro Motion in njihova uporaba

Vrste kablov

Micro Motion dobavlja tri vrste 9-žilnih kablov: kabel z ovojem, kabel z izolacijo in armirani kabel. Ti kabli se med seboj razlikujejo:

- Armirani kabel ima mehansko zaščito za žice kabla.
- Kabel z ovojem ima manjši polmer ovijanja kot izolirani ali armirani kabel.
- Če mora biti namestitev skladna s predpisi za potencialno eksplozivna okolja, za različne vrste kablov veljajo različne namestitvene zahteve.

Vrste ovojev za kable

Vse kable lahko naročite z ovojem PVC ali z ovojem Teflon® FEP. Pri naslednjih namestitvah morate uporabiti kable z ovojem Teflon FEP:

- Vse namestitve, ki vključujejo tipalo serije T.

- Maksimalna dolžina 9-žilnega kabla med oddajnikom in osrednjim procesorjem je 20 m.

Temperaturne razpone posameznih materialov ovojev kablov najdete v [Tabela 1-3](#).

Tabela 1-3: Material ovoja kabla in temperaturni razponi

Material ovoja kabla	Temperatura za ravnanje s kablom		Delovna temperatura	
	Spodnja meja	Zgornja meja	Spodnja meja	Zgornja meja
PVC	-20 °C	+90 °C	-40 °C	+105 °C
Teflon FEP	-40 °C	+90 °C	-60 °C	+150 °C

Polmeri ovijanja kablov

V spodnjih tabelah so polmeri ovijanja različnih kablov z različnimi ovoji:

- Polmere ovijanja kablov z ovojem najdete v [Tabela 1-4](#).
- Polmere ovijanja izoliranih kablov najdete v [Tabela 1-5](#).
- Polmere ovijanja armiranih kablov najdete v [Tabela 1-6](#).

Tabela 1-4: Polmeri ovijanja kablov z ovojem

Material ovoja	Zunanji premer	Najmanjši polmer ovijanja	
		Statično stanje (brez obremenitve)	Z dinamično obremenitvijo
PVC	10 mm	80 mm	159 mm
Teflon FEP	9 mm	67 mm	131 mm

Tabela 1-5: Polmeri ovijanja izoliranih kablov

Material ovoja	Zunanji premer	Najmanjši polmer ovijanja	
		Statično stanje (brez obremenitve)	Z dinamično obremenitvijo
PVC	14 mm	108 mm	216 mm
Teflon FEP	11 mm	83 mm	162 mm

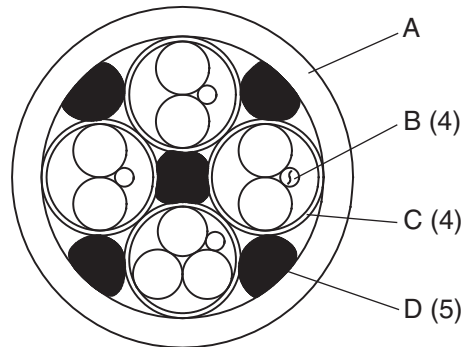
Tabela 1-6: Polmeri ovijanja armiranih kablov

Material ovoja	Zunanji premer	Najmanjši polmer ovijanja	
		Statično stanje (brez obremenitve)	Z dinamično obremenitvijo
PVC	14 mm	108 mm	216 mm
Teflon FEP	9 mm	83 mm	162 mm

Ilustracije kablov

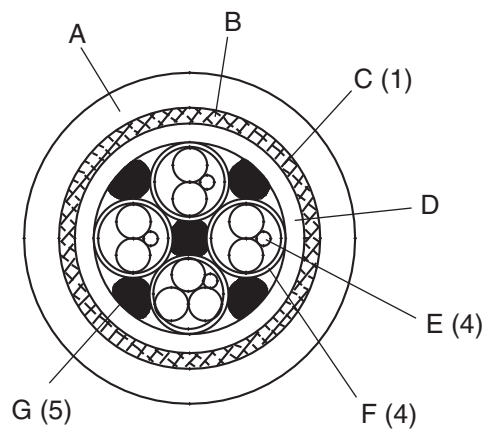
Za podrobne slike prerezov posameznih vrst kablov glejte [Slika 1-5](#) do [Slika 1-7](#).

Slika 1-5: Prikaz prereza kabla z ovojem



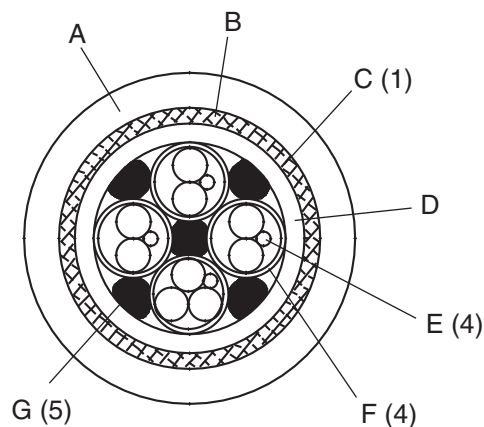
- A. Zunanji ovoj
- B. Povezovalna žica (skupno 4)
- C. Zaščitna folija (skupno 4)
- D. Polnilo (skupno 5)

Slika 1-6: Prikaz prereza izoliranega kabla



- A. Zunanji ovoj
- B. Pocinkana bakrena pramenka
- C. Zaščitna folija (skupno 1)
- D. Notranji ovoj
- E. Povezovalna žica (skupno 4)
- F. Zaščitna folija (skupno 4)
- G. Polnilo (skupno 5)

Slika 1-7: Prikaz prereza armiranega kabla



- A. Zunanji ovoj
- B. Pramenka iz nerjavnega jekla
- C. Zaščitna folija (skupno 1)
- D. Notranji ovoj
- E. Povezovalna žica (skupno 4)
- F. Zaščitna folija (skupno 4)
- G. Polnilo (skupno 5)

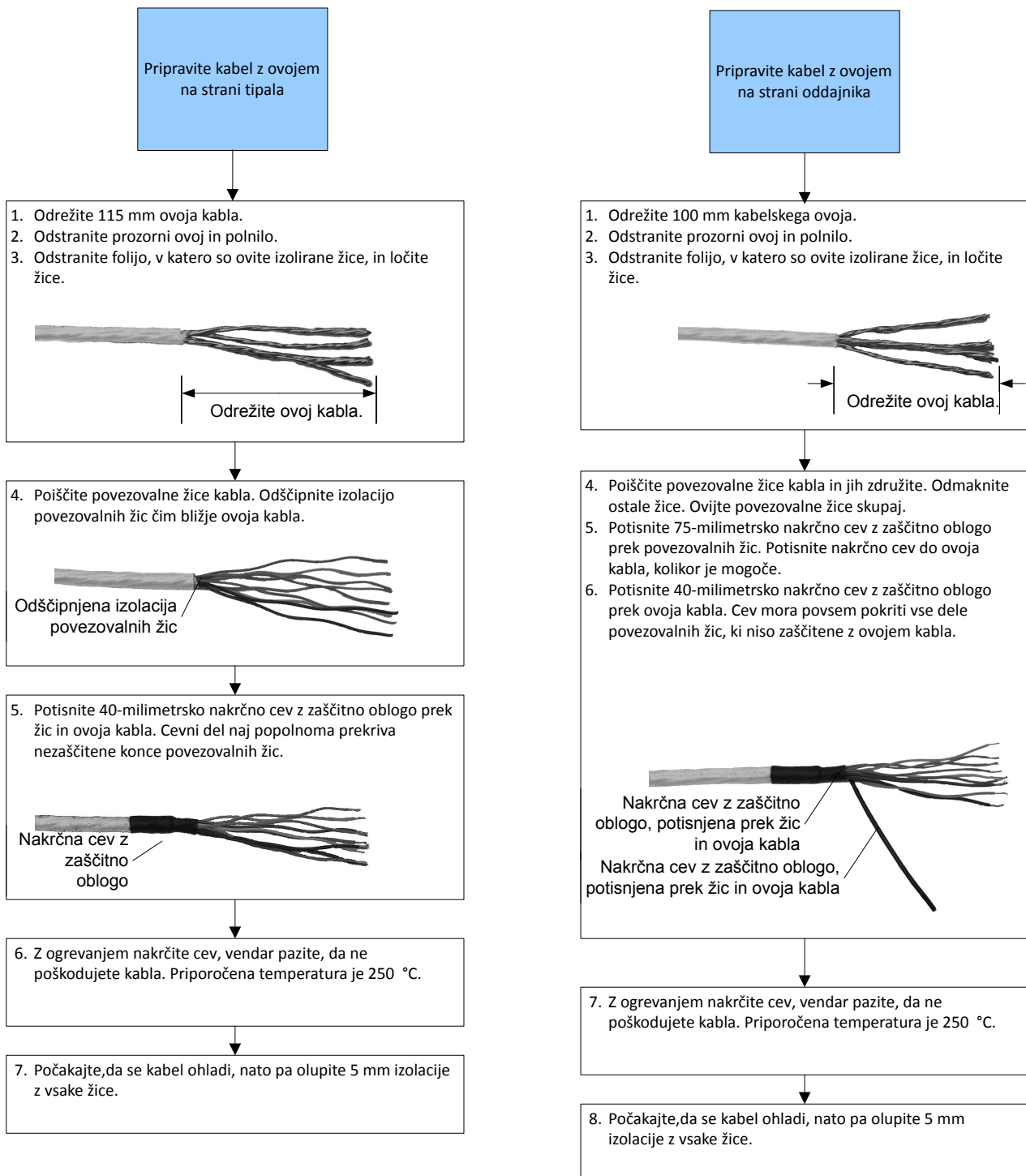
Priprava 9-žilnega kabla

Micro Motion dobavlja tri vrste 9-žilnih kablov: kabel z ovojem, kabel z izolacijo in armirani kabel. Od vrste kabla, ki ga uporabljate, je odvisno, kako boste pripravili kabel.

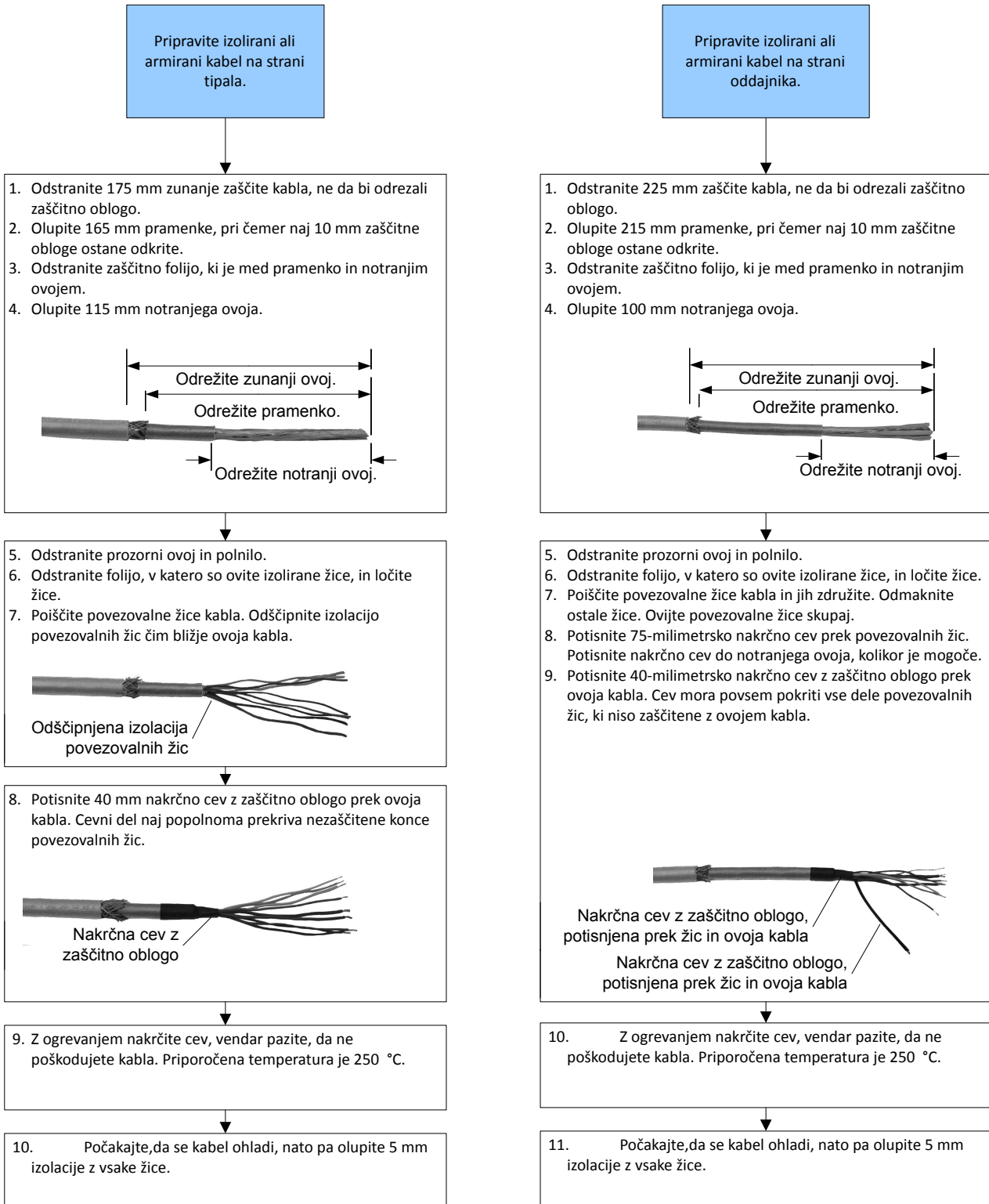
Glede priprave 9-žilnega kabla za ožičenje oddajnika in tipala sledite naslednjim informacijam:

- Za pripravo kabla z ovojem za namestitev v vodnik glejte [Slika 1-8](#).
- Za pripravo izoliranega ali armiranega kabla za namestitev s cevnimi priključki glejte [Slika 1-9](#).

Slika 1-8: Priprava kablja z ovojem



Slika 1-9: Priprava izoliranega ali armiranega kabla



Povezava oddajnika in tipala s kablom z ovojem

Predpogoji

Za vse namestitve v potencialno eksplozivnih okoljih morate kabel z ovojem namestiti v kovinski vodnik, ki ga zagotovite sami. Vodnik mora biti takšen, da bo kabel v njem zaprt in zaščiten z vseh strani.

⚠ POZOR!

Ožičenje tipala je izdelano tako, da je lastnovarno. Zaradi zagotavljanja varnosti ožičenja tipala mora biti slednje ločeno od ožičenj napajanja in izhodov.

⚠ POZOR!

Kabel naj ne bo v bližini naprav, ki ustvarjajo močna magnetna polja, na primer transformatorjev, motorjev in električnih vodov. Nepravilna namestitev kabla, navojnega priključka ali vodnika lahko povzroči nepravilne meritve ali okvaro merilnika pretoka.

⚠ POZOR!

Namestite navojne priključke v odprtine za 9-žilne vodnike na ohišju oddajnika in razdelilni dozi tipala. Poskrbite, da se povezovalne žice in zaščite kabla ne bodo dotikale razdelilne doze ali ohišja oddajnika. Nepravilna namestitev kabla ali navojnega priključka lahko povzroči nepravilne meritve ali okvaro merilnika pretoka.

⚠ POZOR!

Nepravilno zatesnjena ohišja lahko povzročijo izpostavljenost elektronike vlagi, kar lahko povzroči merilno napako ali napako v delovanju merilnika pretoka. V vodnik in kabel po potrebi namestite lovilne nastavke. Preglejte in namažite vsa tesnila in tesnilne obročke. Popolnoma zaprite in privijte vse pokrove ohišij in odprtine vodnikov.

Postopek

1. V vodnik po potrebi namestite lovilne nastavke za vodo.
2. Kabel napeljite skozi vodnik. 9-žilnega kabla in napajalnega kabla ne namestite v isti vodnik.
3. Da bi preprečili zagozdenje navojev priključkov vodnikov v odprtinah za vodnike, navoje namažite s sredstvom proti trenju ali pa jih ovijte v dva ali tri sloje traku iz PTFE.

Trak ovijte v nasprotni smeri od smeri, v katero boste moške navoje privijali v ženske navoje odprtine za vodnik.
4. Na tipalu in oddajniku naredite naslednje:
 - a. Odstranite pokrov razdelilne doze in ohišja oddajnika.
 - b. Moški priključek vodnika z vodotesnim tesnilom priključite v odprtino za 9-žilni vodnik.
 - c. Potisnite kabel skozi odprtino za vodnik 9-žilnega kabla.
 - d. Vstavite olupljene dele žic v ustrezno barvno označene priključke v tipalu in oddajniku (glejte [Tabela 1-7](#)). Olupljene žice ne smejo biti izpostavljene.

Opomba

Pri tipalih serij ELITE[®], H in T ter nekaterih tipalih serije F priključite žice v barvno označene priključke, ki so prikazani na notranji strani pokrova razdelilne doze.

Tabela 1-7: Oznake priključkov tipala in oddajnika

Barva žice	Priključek tipala	Priključek oddajnika	Funkcija
Črna	Brez povezave	0	Povezovalne žice
Rjava	1	1	Pogon +
Rdeča	2	2	Pogon -
Oranžna	3	3	Temperatura -
Rumena	4	4	Povratni signal temperature
Zelena	5	5	Zaznava na levi +
Modra	6	6	Zaznava na desni +
Vijolična	7	7	Temperatura +
siva	8	8	Zaznava na desni -
Bela	9	9	Zaznava na levi -

- e. Močno privijte vijake, ki pritrjujejo žice.
- f. Preverite, ali so tesnila nepoškodovana, in namažite vse tesnilne obroče ter zaprite ohišje razdelilne doze in pokrov ohišja oddajnika. Privijte tudi vse morebitne vijake.

Povezava oddajnika in tipala z izoliranim ali armiranim kablom

Predpogoji

Za vse namestitve v potencialno eksplozivnih okoljih morate izolirani ali armirani kabel namestiti z navojnimi priključki na strani tipala in oddajnika. Navojne priključke, ki ustrezajo zahtevam za namestitev v potencialno eksplozivnih okoljih, lahko kupite pri družbi Micro Motion. Uporabite lahko tudi navojne priključke drugih izdelovalcev.

POZOR!

Kabel naj ne bo v bližini naprav, ki ustvarjajo močna magnetna polja, na primer transformatorjev, motorjev in električnih vodov. Nepravilna namestitev kabla, navojnega priključka ali vodnika lahko povzroči nepravilne meritve ali okvaro merilnika pretoka.

POZOR!

Namestite navojne priključke v odprtine za 9-žilne vodnike na ohišju oddajnika in razdelilni dozi tipala. Poskrbite, da se povezovalne žice in zaščite kabla ne bodo dotikale razdelilne doze ali ohišja oddajnika. Nepravilna namestitev kabla ali navojnega priključka lahko povzroči nepravilne meritve ali okvaro merilnika pretoka.

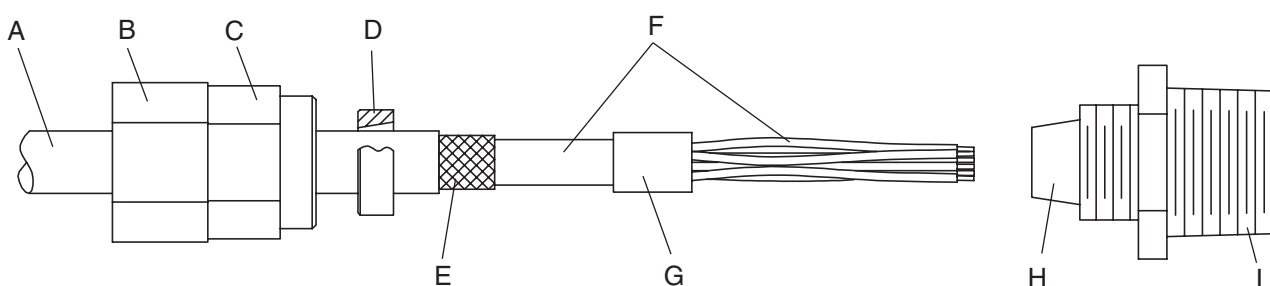
⚠ POZORI!

Nepravilno zatesnjena ohišja lahko povzročijo izpostavljenost elektronike vlagi, kar lahko povzroči merilno napako ali napako v delovanju merilnika pretoka. V vodnik in kabel po potrebi namestite lovilne nastavke. Preglejte in namažite vsa tesnila in tesnilne obročke. Popolnoma zaprite in privijte vse pokrove ohišij in odprtine vodnikov.

Postopek

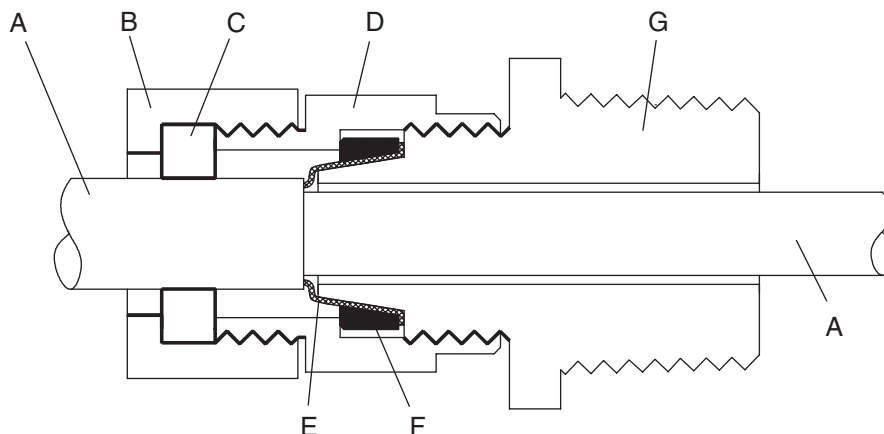
1. V vodnik po potrebi namestite lovilne nastavke za vodo.
2. Določite sestavne dele navojnega priključka in kabla (glejte [Slika 1-10](#)).

Slika 1-10: Navojni priključek in kabel (povečan prikaz)



- A. Kabel
- B. Zatesnitvena matica
- C. Kompresijska matica
- D. Medeninasti kompresijski obroč
- E. Pramenka
- F. Kabel
- G. Trak ali nakrčna cev
- H. Sedež sponke (prikazan kot del navojnega kosa)
- I. Navojni kos

3. Odvijte navojni kos s kompresijske matice.
4. Privijte navojni kos v odprtino za vodnik 9-žilnega kabla. Privijte ga ročno, nato pa ga zategnite še za en obrat.
5. Potisnite kompresijski obroč, kompresijsko matico in zatesnitveno matico na kabel. Kompresijski obroč mora biti obrnjen tako, da se bo njegov stožčasti del ujemal s stožčastim koncem navojnega kosa.
6. Kabel potisnite skozi navojni kos, tako da pramenka zdrсне prek stožčastega dela navojnega kosa.
7. Kompresijski obroč potisnite prek pramenke.
8. Privijte kompresijski obroč na navojni kos. Ročno privijte zatesnitveno in kompresijsko matico in pazite, da kompresijski obroč pritrdi pramenko.
9. S 25-milimetrskim ključem privijte tesnilno in kompresijsko matico z navorom 27–34 Nm. Na [Slika 1-11](#) je prikazan celotni sklop navojnega kablanskega priključka.

Slika 1-11: Prerez sestavljenega navojnega priključka s kablom

- A. Kabel
 B. Zatesnitvena matica
 C. Tesnilo
 D. Kompresijska matica
 E. Pramenka
 F. Medeninasti kompresijski obroč
 G. Navojni kos

10. Odstranite pokrova razdelilne doze in ohišja oddajnika.
11. Kabel priključite v tipalo in oddajnik po naslednjem postopku:
 - a. Vstavite olupljene dele žic v ustrezno barvno označene priključke v tipalu in oddajniku (glejte [Tabela 1-8](#)). Olupljene žice ne smejo biti izpostavljene.

Opomba

Pri tipalih serij ELITE®, H in T ter nekaterih tipalih serije F priključite žice v barvno označene priključke, ki so prikazani na notranji strani pokrova razdelilne doze.

Tabela 1-8: Oznake priključkov tipala in oddajnika

Barva žice	Priključek tipala	Priključek oddajnika	Funkcija
Črna	Brez povezave	0	Povezovalne žice
Rjava	1	1	Pogon +
Rdeča	2	2	Pogon –
Oranžna	3	3	Temperatura –
Rumena	4	4	Povratni signal temperature
Zelena	5	5	Zaznava na levi +
Modra	6	6	Zaznava na desni +
Vijolična	7	7	Temperatura +
siva	8	8	Zaznava na desni –
Bela	9	9	Zaznava na levi –

- b. Močno privijte vijake, ki pritrujejo žice.

- c. Preverite, ali so tesnila nepoškodovana, in namažite vse tesnilne obroče ter zaprite ohišje razdelilne doze in pokrov ohišja oddajnika. Privijte tudi vse morebitne vijake.

1.6 Napajanje in ozemljitev za oddajnike modela 1700 in modela 2700

1.6.1 Napeljava napajalnega kabla

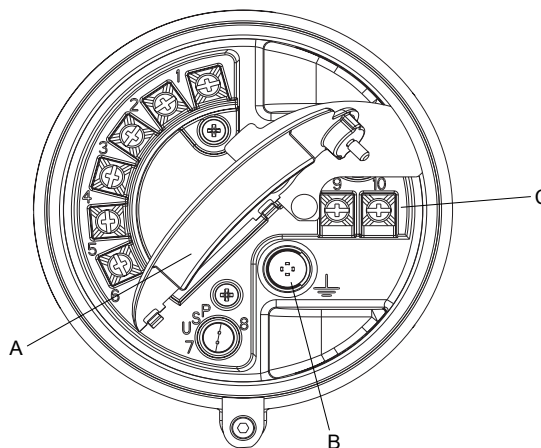
V napajalni vodnik, ki ga nabavi uporabnik, lahko namestite stikalo. Zaradi skladnosti s smernico o nizkonapetostnih izdelkih 2006/95/ES (evropske instalacije), morate stikalo namestiti v neposredno bližino oddajnika.

Postopek

1. Odstranite pokrov ohišja oddajnika.
2. Odprite opozorilno loputo.
3. Priključite žice električnega napajanja na priključka 9 in 10.

Ozemljite pozitivno (linija) žico na priključku 10 in vrnite (nevtralno) žico na priključek 9.

Slika 1-12: Priključki ožičenja napajanja



- A. Opozorilna loputa
 B. Ozemljitev opreme
 C. Priključki ožičenja napajalnega vira (9 in 10)

4. Ozemljite napajalni vir s pomočjo ozemljitve opreme, tudi pod opozorilno loputo.

1.6.2 Ozemljitev komponent merilnika pretoka

Pri 4-žilnih daljinskih namestitvah se oddajnik in tipalo ozemljita ločeno.

Predpogoji

POZOR!

Nepravilna ozemljitev lahko povzroči merilno napako ali napako v delovanju merilnika. Neupoštevanje varnostnih zahtev v nevarnem območju lahko povzroči eksplozijo.

Opomba

Za namestitev v nevarno območje v Evropi upoštevajte napotke standarda EN 60079-14 ali nacionalnih standardov.

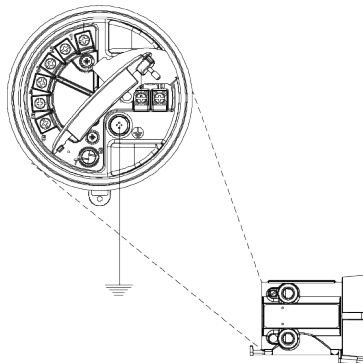
Če ni veljavnih nacionalnih standardov, sledite spodnjim smernicam za ozemljitev:

- Uporabite bakreno žico debeline 14 AWG (2,5 mm²) ali debelejšo.
- Vsi ozemljitveni vodniki naj bodo karseda kratki, z upornostjo, nižjo od 1 Ω.
- ozemljitvene vodnike priključite neposredno na ozemljitev oziroma upoštevajte standarde za tako napravo.

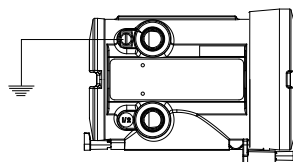
Postopek

1. Ozemljite tipalo v skladu z navodili iz dokumentacije o tipalu.
2. Ozemljite oddajnik v skladu z uporabnimi lokalnimi standardi in uporabite notranji ali zunanji ozemljitveni vijak oddajnika.

Slika 1-13: Oddajnikov interni ozemljitveni vijak



Slika 1-14: Oddajnikov interni ozemljitveni vijak

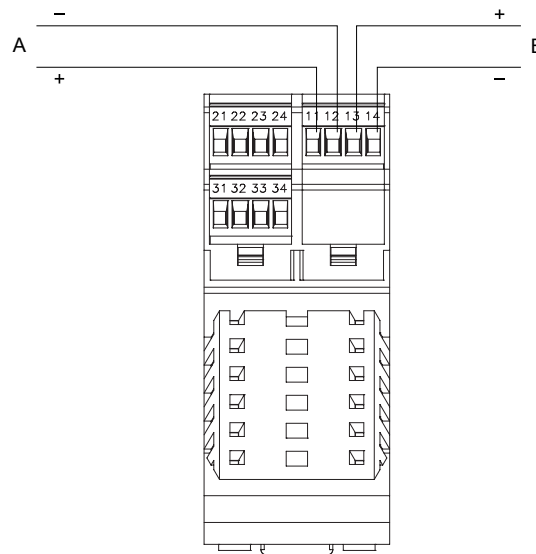


1.7 Napajanje in ozemljitev za oddajnike modela 1500 in modela 2500

1.7.1 Napeljava napajalnega kabla

Priključite žice električnega napajanja na priključka 11 in 12. Priključka 13 in 14 se uporabljata za premostitev moči do oddajnika modela 1500 ali 2500. Največ pet oddajnikov je lahko povezanih skupaj.

Slika 1-15: Električni priključki



- A. Primarni napajalni vir (napetost VDC)
 B. Premostitev napajalnega vira do 1-4 dodatnih oddajnikov modela 1500 ali 2500.

1.7.2 Ozemljitev komponent merilnika pretoka

Pri 4-žilnih daljinskih namestitvah se oddajnik in tipalo ozemljita ločeno.

Predpogoji

⚠ POZOR!

Nepravilna ozemljitev lahko povzroči merilno napako ali napako v delovanju merilnika. Neupoštevanje varnostnih zahtev v nevarnem območju lahko povzroči eksplozijo.

Opomba

Za namestitev v nevarno območje v Evropi upoštevajte napotke standarda EN 60079-14 ali nacionalnih standardov.

Če ni veljavnih nacionalnih standardov, sledite spodnjim smernicam za ozemljitev:

- Uporabite bakreno žico debeline 14 AWG (2,5 mm²) ali debelejšo.
- Vsi ozemljitveni vodniki naj bodo karseda kratki, z upornostjo, nižjo od 1 Ω.

- ozemljitvene vodnike priključite neposredno na ozemljitev oziroma upoštevajte standarde za tako napravo.

Postopek

1. Ozemljite tipalo v skladu z navodili iz dokumentacije o tipalu.
2. Ozemljite DIN priključek.

Spojka priključka po DIN v spodnjem delu oddajnikovega ohišja ozemlji oddajnik po DIN priključku.

Stvarno kazalo

D

direktiva o tlačni opremi
skladnost z 1

K

kabel
Vrste 4-žilnih kablov 2

N

Namestitve v skladu z evropskimi zahtevami
skladnost s standardii 1
Navodila za odpravljanje težav
kje jih najdete 1

O

ozemljitev
4-žilne daljinske namestitve 17, 19
ožičenje
napajalnega vira 17
napajanja 17

P

potencialno eksplozivna okolja
skladnost z 1

priprava
4-žilnega kabla 3
Priprava
9-žilnega kabla 10

S

S strani uporabnika zagotovljen
4-žilni kabel 2

T

Tehnične podatki
kje jih najdete 1

V

Varnostne informacije
o 1
Vrste
4-žilnih kablov 2



20004080

Rev AA

2012

Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301

T +1 303-527-5200

T +1 800-522-6277

F +1 303-530-8459

www.micromotion.com

Micro Motion Europe

Emerson Process Management
Neonstraat 1

6718 WX Ede

The Netherlands

T +31 (0) 318 495 555

F +31 (0) 318 495 556

www.micromotion.nl

Micro Motion Asia

Emerson Process Management

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

Republic of Singapore

T +65 6777-8211

F +65 6770-8003

Micro Motion United Kingdom

Emerson Process Management Limited

Horsfield Way

Bredbury Industrial Estate

Stockport SK6 2SU U.K.

T +44 0870 240 1978

F +44 0800 966 181

Micro Motion Japan

Emerson Process Management

1-2-5, Higashi Shinagawa

Shinagawa-ku

Tokyo 140-0002 Japan

T +81 3 5769-6803

F +81 3 5769-6844

©2012 Micro Motion, Inc. All rights reserved.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD and MVD Direct Connect marks are marks of one of the Emerson Process Management family of companies. All other marks are property of their respective owners.

