

**Zahteve po usklajenosti s
harmoniziranimi standardi
za pridobitev CE znaka**
P/N 20002536, Rev. A
November 2004

CE zahteve o usklajenosti za Micro Motion[®] tipala



O tem dokumentu

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

Namestitve v skladu z evropskimi zahtevami

Pravilno in v skladu z navodili v tem dokumentu nameščena Micro Motion tipala ustrezajo vsem uporabnim Evropskim direktivam. Za direktive, ki se nanašajo na določen izdelek, glejte Izjavo o skladnosti EC.

EC deklaracija o skladnosti in vse uporabne Evropske direktive skupaj s *celotnimi ATEX risbami za namestitev in navodili* so na voljo na internetnem naslovu www.micromotion.com/atex ali pri vašem predstavniku podjetja Micro Motion.

Maksimalne razdalje pri ožičenju

Maksimalna razdalja med tipalom in oddajnikom je odvisna od vrste kabla. Glejte Tabela 1.

Tabela 1 Maksimalne dolžine kabla

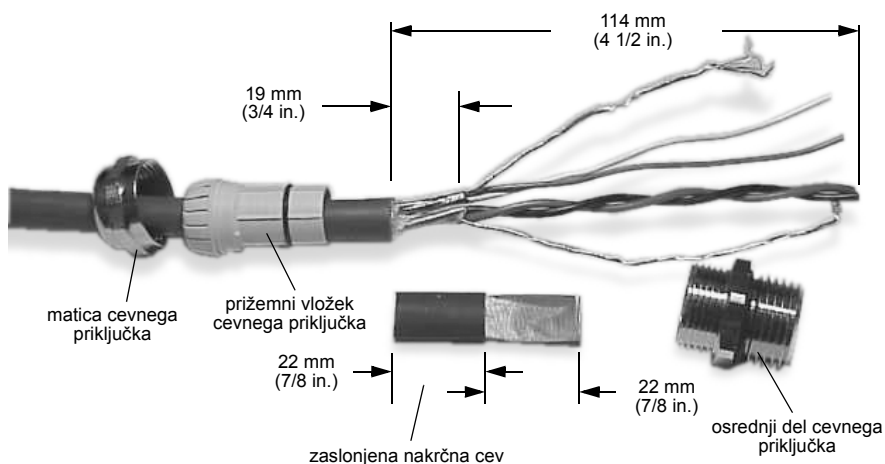
Vrsta kabla	Velikost žice	Maksimalna dolžina
Micro Motion 9 žilni proti MVD oddajniku ali osrednjemu procesorju.	Ni uporabno	20 m (60 ft.)
Micro Motion 9 žilni proti vsem drugim oddajnikom	Ni uporabno	300 m (1000 ft.)
Micro Motion 4-žilni	Ni uporabno	300 m (1000 ft.)
S strani uporabnika zagotovljena 4-žilna žica		
Napajalne žice (enosm. nap.)	0,35 mm ² (22 AWG)	90 m (300 ft.)
	0,5 mm ² (20 AWG)	150 m (500 ft.)
	0,8 mm ² (18 AWG)	300 m (1000 ft.)
Signalne žice (RS-485)	0,35 mm ² (22 AWG) ali večje	300 m (1000 ft.)

Ožičenje osrednjega procesorja s 4 žilnim kablom do daljinskega oddajnika

V nadaljevanju so opisani delovni koraki za priključitev 4 žilnega kabla med osrednjim procesorjem in oddajnikom.

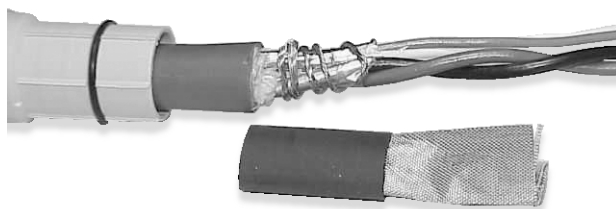
1. Uporabite eno izmed naslednjih metod za zaslanjanje ožičenja iz osrednjega procesorja proti oddajniku:
 - Če nameščate nezaslonjeno ožičenje v kontinuiranem kovinskem vodilu, ki zagotavlja 360° zaključno zaslanjanje za priloženo ožičenje, pojdite na Korak 6.
 - Če nameščate s strani uporabnika zagotovljeni kabelski cevni priključek z zaslonjenim ali oklepnim kablom, zaključite zaslone v kabelskem cevnem priključku. Zaključite obe, oklepno pramenko in odvodno žico za zaslanjanje v cevnem kabelskem priključku. Nikoli ne priključite odvodnih žic na interni ozemljitveni vijak osrednjega procesorja. Pojdite na Korak 6.
 - Če nameščate s strani podjetja Micro Motion zagotovljeni cevni kabelski priključek na ohišju osrednjega procesorja:
 - Pripravite kabel in uporabite zaslonjeno nakrčno cev, kot je opisano v nadaljevanju. Zaslonjena nakrčna cev zagotavlja zaključek zaslanjanja, primeren za uporabo v cevnem priključku ob uporabi kabla, katerega zaslanjanje je izdelano iz folije in ne iz pramenke. Nadaljujte na Korak 2.
 - Z oklepnim kablom, kjer je zaslon izdelan s pramenko, pripravite kabel v skladu z opisom v nadaljevanju, vendar ne uporabljajte nakrčne cevi. Nadaljujte na Korak 2.
2. Odstranite pokrov iz ohišja osrednjega procesorja.
3. Namestite matico cevnega navojnega priključka in njegov prižemni vložek preko kabla.

Slika 1 Micro Motion kabelski cevni priključek in nakrčna cev



4. Za priključitev na ohišje osrednjega procesorja pripravite zaslonjeni kabel, kot je opisano v nadaljevanju (pri oklepnem kablu izpustite korake d, e, f in g):
 - a. Odstranite 114 mm (4 1/2 in.) oplaščenja kabla.
 - b. Odstranite svetel ovoj, ki se nahaja znotraj oplaščenja kabla in prav tako odstranite polnilo med žicami.
 - c. Odstranite zaslanjanje s folijo, ki se nahaja okoli izoliranih žic in ob tem pustite 19 mm (3/4 in.) folije ali pramenke in odvedite izpostavljene žice. Te žice tudi medsebojno ločite.
 - d. Ovijte odvodno žico(e) za zaslanjanje dvakrat okoli izpostavljene folije. Odrežite preostanek žice.

Slika 2 Ovijanje odvodnih žic za zaslanjanje



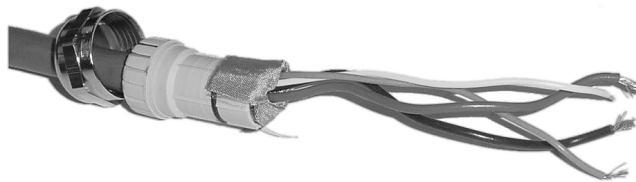
- e. Namestite zaslonjeno nakrčno cev preko izpostavljene(ih) odvodne(ih) žice za zaslanjanje. Cevni del naj popolnoma prekriva žice za zaslanjanje.
- f. Z ogrevanjem nakrčite cev (temperatura 120 °C ali 250 °F), vendar kabla ne smete zažgati.

Slika 3 Uporaba nakrčne cevi



- g. Namestite prižemni vložek cevne navojne priključke tako, da je njegov notranji kraj poravnan z nakrčno cevjo.
- h. Prepognite blago zaslanjanja ali pramenko in odvodne žice preko prižemnega vložka in približno 3 mm (1/8 in.) za O tesnilnim obročem.

Slika 4 Pregib blaga za zaslanjanje



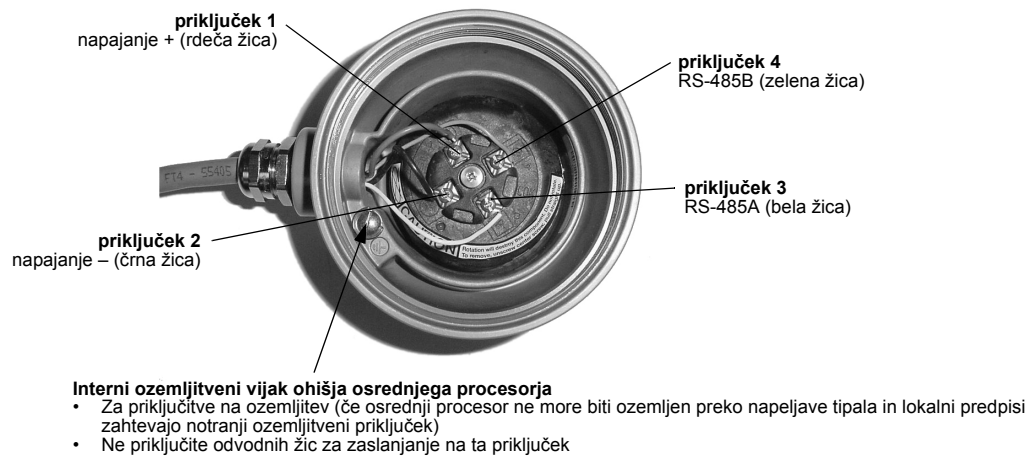
- i. Namestite osrednji del cevnega navojnega priključka v odprtino za kabelsko vodilo na ohišju osrednjega procesorja.

Slika 5 Osrednji del navojnega cevnega priključka in ohišje procesorja



5. Vstavite žice skozi osrednji del navojnega cevnega priključka in sestavite navojni cevni priključek. Pri tem pritegnite matico tega priključka. Po želji pustite zadostno dolžino žice znotraj ohišja osrednjega procesorja in tako dopustite zasuk ohišja, pri čemer se žice ne poškodujejo.
6. Identificirajte žice v 4 žilnem kablu. S strani podjetja Micro Motion dostavljeni 4 žilni kabel je sestavljen iz para 0,80 mm² (18 AWG) žic (rdeča in črna), ki naj se uporabljata za enosmerni VDC priključek in para 0,35 mm² (22 AWG) žic (zelena in bela), ki naj se uporabita za priključek RS-485. Priključite te štiri žice na oštevilčene zareze na osrednjem procesorju (Slika 6).

Slika 6 Priključitev žic na osrednji procesor



7. Ponovno namestite in pritrdite pokrov ohišja osrednjega procesorja.
8. Dodatne napotke za ožičenje za oddajnik boste našli v priročniku za oddajnik.

Opomba: Nikoli ne ozemljite 4 žilnega kabla in odvodne(ih) žic(e) za zasljanje na oddajniku.

Ožičenje razdelilne doze na 9 žilni kabel oddajnika ali daljinskega osrednjega procesorja

V nadaljevanju so opisani delovni koraki za priključitev 9 žilnega kabla med tipalom in oddajnikom ali osrednjim procesorjem.

1. Pripravite in namestite kabel v skladu z napotki v *Vodiču za pripravo in namestitev 9 žilnega kabla merilnika pretoka, ki ga je izdalo podjetje Micro Motion*.
2. Vstavite kraje posameznih žic z odstranjenim oplaščenjem v priključne bloke. Žice z odstranjenim oplaščenjem nikakor ne smejo ostati izpostavljene oz. razgaljene.
3. Poskrbite, da se žice barvno ujemajo. Napotke za ožičenje oddajnika ali daljinskega osrednjega procesorja boste našli v dokumentaciji oddajnika.
4. Trdno privijte vijake in tako pritrdite žice na ustrezna mesta.
5. Poskrbite za nepoškodovanost in pravilno namestitev tesnil in nato trdno zaprite in zatesnite pokrov razdelilne doze in vse pokrove ohišja na oddajniku ali osrednjem procesorju.

Ozemljitev

Tipalo je lahko ozemljeno preko napeljave, če so vozlišča v cevovodu ozemljitveno povezana. Če tipalo ni ozemljeno preko napeljave, povežite ozemljitveno žico na notranji ali zunanji ozemljitveni vijak, ki se nahaja na ohišju osrednjega procesorja ali razdelilni dozi.

POZOR

Neprimerna ozemljitev lahko povzroči merilno napako.

Ukrepi za zmanjševanje merilne napake:

- Ozemljite merilnik pretoka na zemljo oziroma upoštevajte omrežne ozemljitvene zahteve sklopa.
- Za namestitev na področja, kjer je zahtevana notranja varnost, poiščite napotke v ustrezni dokumentaciji o odobritvi podjetja Micro Motion, ki je priložena tipalu ob dostavi oziroma je na voljo na Micro Motionovi internetni strani.
- Za namestitev v nevarno območje v Evropi upoštevajte napotke standarda EN 60079-14 v primeru, ko nacionalni standardi niso uporabni.

Če ni ustreznih veljavnih nacionalnih standardov, upoštevajte te smernice za ozemljitev tipala:

- Za ozemljitev uporabite bakreno žico, 2,0 mm² (14 AWG) ali večjo.
- Vsi ozemljitveni vodniki naj bodo kolikor je le mogoče kratki. Njihova upornost naj bo pod 1 ohm.
- Ozemljitvene vodnike priključite neposredno na ozemljitveni stik oziroma upoštevajte standarde za tako napravo.

© 2004 Micro Motion, Inc. Vse pravice pridržane. P/N 20002536, Rev. A



**Najnovejši opis izdelkov podjetja Micro Motion
je na voljo na področju IZDELKI na internetni strani
www.micromotion.com**

Micro Motion Inc. USA

Upravne enote po svetu
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
T (303) 527-5200
(800) 522-6277
F (303) 530-8459

Micro Motion Europe

Emerson Process Management
Wiltonstraat 30
3905 KW Veenendaal
The Netherlands
T +31 (0) 318 495 670
F +31 (0) 318 495 689

Micro Motion United Kingdom

Emerson Process Management Limited
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU U.K.
T 0800 966 180
F 0800 966 181

Micro Motion Asia

Emerson Process Management
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republic of Singapore
T (65) 6777-8211
F (65) 6770-8003

Micro Motion Japan

Emerson Process Management
Shinagawa NF Bldg. 5F
1-2-5, Higashi Shinagawa
Shinagawa-ku
Tokyo 140-0002 Japan
T (81) 3 5769-6803
F (81) 3 5769-6843

