

Micro Motion[®] model 3500 transmitter (MVD) of model 3300 randapparatuur

Installatiehandleiding voor veldmontage



Informatie over veiligheid en goedkeuringen

Dit Micro Motion-product voldoet aan alle geldende Europese richtlijnen indien het op de juiste wijze, volgens de instructies in deze handleiding, wordt geïnstalleerd. In de EG-verklaring van overeenstemming staat vermeld welke richtlijnen van toepassing zijn op dit product. De EG-verklaring van overeenstemming, met alle van toepassing zijnde Europese richtlijnen, plus de volledige tekeningen en instructies voor installatie volgens ATEX, zijn verkrijgbaar via internet op www.micromotion.com of via de klantenservice van uw plaatselijke Micro Motion-vestiging.

Informatie bevestigd aan apparatuur die voldoet aan de Richtlijn Drukapparatuur is te vinden op internet op www.micromotion.com/documentation.

Raadpleeg voor installatie in een explosiegevaarlijke omgeving in Europa norm EN 60079-14 als er geen landelijke normen van toepassing zijn.

Overige informatie

De volledige productspecificaties vindt u op het productgegevensblad. Probleemoplossingsinformatie vindt u in de configuratiehandleiding van de transmitter. Productgegevensbladen en handleidingen zijn beschikbaar op de website van Micro Motion, op www.micromotion.com/documentation.

Retourneringsbeleid

Bij het retourneren van apparatuur moeten de procedures van Micro Motion worden gevolgd. Deze procedures zorgen dat aan de vervoersrichtlijnen van overheidswege wordt voldaan en dragen bij tot een veilige werkomgeving voor medewerkers van Micro Motion. Als de procedures van Micro Motion niet in acht worden genomen, zal uw apparatuur niet in ontvangst worden genomen.

Informatie over de procedures en formulieren voor retournering zijn beschikbaar via onze website voor klantondersteuning op www.micromotion.com of telefonisch bij de klantenservice van Micro Motion.

Klantenservice Micro Motion

E-mail:

- Internationaal: flow.support@emerson.com
- Azië-Pacific: APflow.support@emerson.com

Telefoon:

Noord- en Zuid-Amerika		Europa en Midden-Oosten		Azië-Pacific	
Verenigde Staten	800-522-6277	Verenigd Koninkrijk	0870 240 1978	Australië	800 158 727
Canada	+1 303-527-5200	Nederland	+31 704 136 666	Nieuw-Zeeland	099 128 804
Mexico	+41 (0) 41 7686 111	Frankrijk	0800917901	India	800 440 1468
Argentinië	+54 11 4837 7000	Duitsland	0800 182 5347	Pakistan	888 550 2682
Brazilië	+55 15 3413 8000	Italië	8008 77334	China	+86 21 2892 9000
Venezuela	+58 26 1731 3446	Centraal- en Oost-Europa	+41 (0) 41 7686 111	Japan	+81 3 5769 6803
		Rusland/GOS	+7 495 981 9811	Zuid-Korea	+82 2 3438 4600
		Egypte	0800 000 0015	Singapore	+65 6 777 8211
		Oman	800 70101	Thailand	001 800 441 6426
		Qatar	431 0044	Maleisië	800 814 008
		Koeweit	663 299 01		
		Zuid-Afrika	800 991 390		
		Saudi-Arabië	800 844 9564		
		Verenigde Arabische Emiraten	800 0444 0684		

Inhoud

Hoofdstuk 1	Planning	5
1.1	Installatieset.....	5
1.2	Kies een locatie.....	6
1.3	Kabellengten	7
1.4	Installeer de geleiderails en de draadconnectoren	9
1.5	Installeer de model 3500 of model 3300 in het rek	10
Hoofdstuk 2	Montage.....	11
2.1	Monteer de kernprocessor.....	11
Hoofdstuk 3	Bedrading.....	13
3.1	Sluit de in- en uitgangsbdrading aan.....	13
3.2	Sluit het model 3500 aan op de sensor	13
3.3	Sluit de sensor aan op de externe kernprocessor.....	19
3.4	Sluit de voedingsbedrading aan.....	21

1 Planning

In deze installatiehandleiding wordt een uitleg gegeven van de elementaire installatierichtlijnen voor montage van het Micro Motion® model 3300 of model 3500 MVD-applicatieplatform in een rek van 486,2 mm (19 inch).

Raadpleeg voor informatie over intrinsiek veilige toepassingen de goedkeuringsdocumentatie van Micro Motion.

Zie voor meer informatie over configuratie, onderhoud en reparatie de instructiehandleiding die met de transmitter is meegeleverd.

WAARSCHUWING!

Onjuiste installatie in een explosiegevaarlijke omgeving kan een explosie veroorzaken.

Zie voor informatie over explosiegevaarlijke toepassingen de desbetreffende goedkeuringsdocumentatie van Micro Motion die met de meter is meegezonden en tevens te vinden is op de website van Micro Motion.

WAARSCHUWING!

Hoge spanning kan ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

Installeer de transmitter en sluit alle bedrading aan voordat u spanning op het systeem zet.

LET OP!

Onjuiste installatie kan meetfouten of meterstoringen veroorzaken.

Volg alle instructies op.

1.1 Installatieset

De installatieset voor montage van de model 3300 of model 3500 in een rek bevat de onderstaande onderdelen:

- Eén DIN 41612/IEC 60603-2, type D connector voor de in- en uitgangsbdrading, met soldeerlippen (alleen model 3300) of schroefklemmen
- (Alleen model 3500) Eén uitlijningsgevoelige DIN 41612/IEC 60603-2-connector van type D voor de sensorbedrading met schroefklemmen
- Eén stekker voor de voedingsbedrading
- Vier (model 3300) of zes (model 3500) cilinderkopschroeven met sleuf, maat M2,5x8, voor montage van de connectoren op het rek

1.2 Kies een locatie

Kies voor de transmitter een locatie op basis van de onderstaande vereisten.

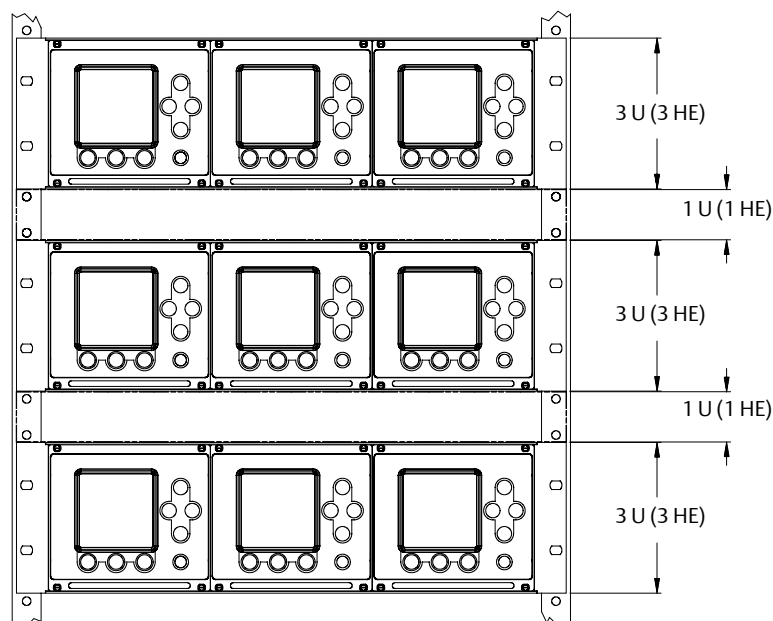
1.2.1 Omgevingsvereisten

Installeer de transmitters op een locatie met een omgevingstemperatuur tussen -20 en $+60$ °C (-4 en $+140$ °F).

Bij installatie van meerdere applicatieplatformen moet in het belang van een goede ventilatie worden gezorgd voor een verticale ruimte van ten minste 1 U (1 HE) tussen de rekken. Zie [Afbeelding 1-1](#).

Afbeelding 1-1: Ruimtevereisten voor goede ventilatie

1 U = 1 HE = 44,5 mm (1,750 inch)



1.2.2 Afmetingen

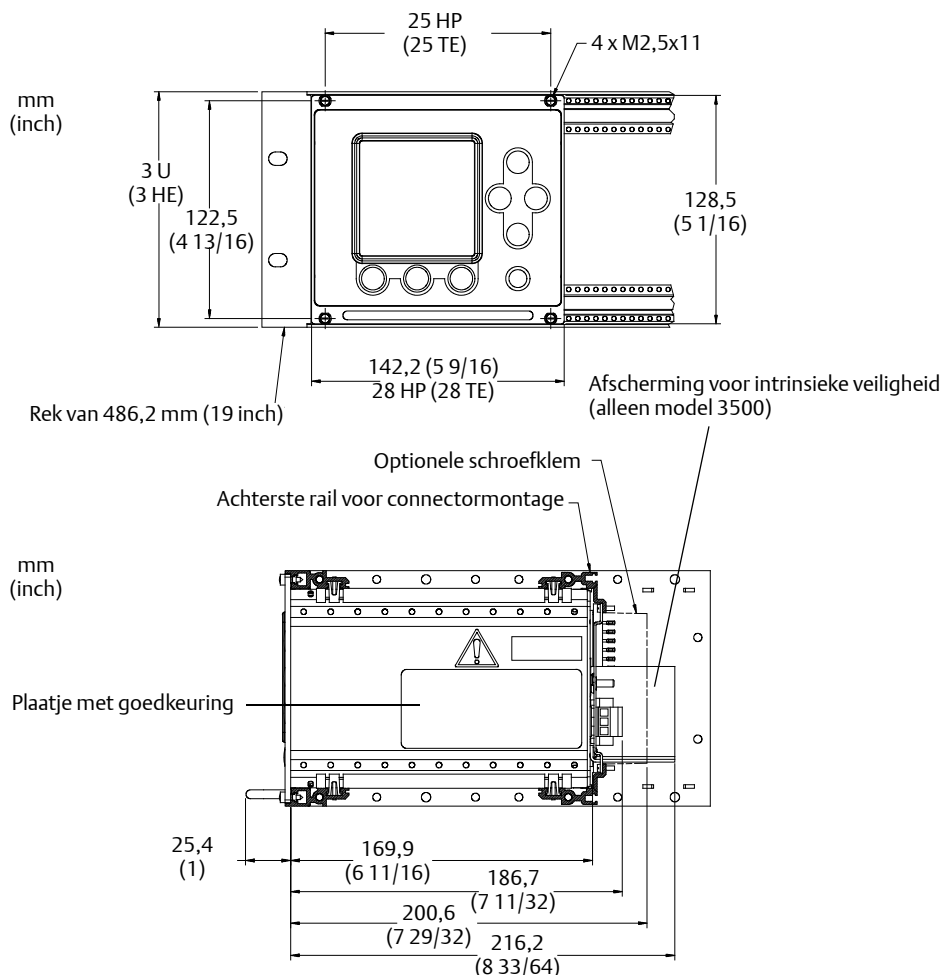
De afmetingen van de model 3300 of model 3500 zijn als volgt. Zie [Afbeelding 1-2](#):

- Hoogte: 128 mm (3 U of 3 HE)
- Breedte: 142 mm (28 HP of 28 TE)
- Diepte: 160 mm

De model 3300 of model 3500 voldoet aan DIN-norm EN 60297-3-101 (IEC 60297-3-101) voor rekken van 486,2 mm (19 inch). Er kunnen maximaal drie kasten in een rek worden gemonteerd. Zie [Afbeelding 1-1](#).

Afbeelding 1-2: Afmetingen voor rekmontage

1 U = 1 HE = 44,5 mm (1,750 inch)
 1 HP = 1 TE = 5,1 mm (0,200 inch)



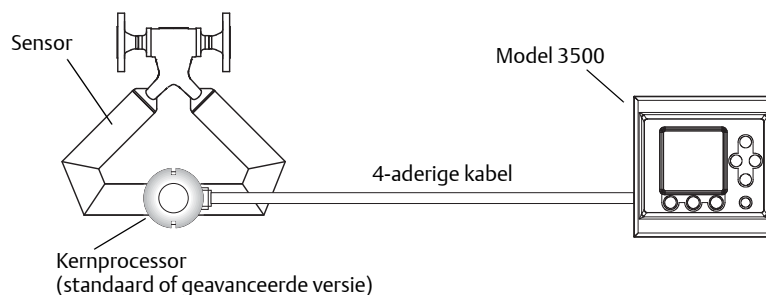
1.3 Kabellengten

De maximale kabellengte tussen de sensor en de model 3500 transmitter hangt af van het type installatie en het kabeltype.

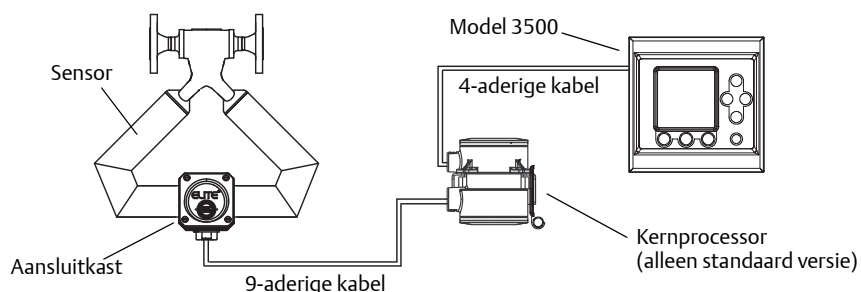
Type installatie	Maximale kabellengte
4-aderige externe transmitter	Afbeelding 1-3 en Tabel 1-1 voor de maximale lengte van de 4-aderige kabel
Externe kernprocessor met externe transmitter	Afbeelding 1-4 en Tabel 1-1 voor de maximale lengte van de 4-aderige kabel en de 9-aderige kabel

Als u de model 3300 applicatie-peripheral in combinatie met een transmitter installeert, is de maximale kabellengte tussen de frequentie-uitgang van de transmitter en de frequentie-ingang van de model 3300 150 meter (500 ft).

Afbeelding 1-3: 4-aderige externe transmitter



Afbeelding 1-4: Externe kernprocessor met externe transmitter



Tabel 1-1: Maximale kabellengte tussen sensor en transmitter

Kabeltype	Koperdoorsnede	Maximale lengte
Micro Motion 4-aderig	Niet van toepassing	<ul style="list-style-type: none"> • 300 m (1000 ft) zonder Ex-goedkeuring • 150 m (500 ft) voor sensoren met classificatie IIC • 300 m (1000 ft) voor sensoren met classificatie IIB
Micro Motion 9-aderig	Niet van toepassing	20 m (60 ft)
Door gebruiker aangeschaft, 4-aderig	V d.c. 0,35 mm ² (22 AWG)	90 m (300 ft)
	V d.c. 0,5 mm ² (20 AWG)	150 m (500 ft)
	V d.c. 0,8 mm ² (18 AWG)	300 m (1000 ft)
	RS-485 0,35 mm ² (22 AWG) of groter	300 m (1000 ft)

1.4 Installeer de geleiderails en de draadconnectoren

1.4.1 Geleiderails

De plaats van de geleiderails en die van de draadconnectoren ziet u in [Afbeelding 1-5](#). De afstand tussen de hartlijnen van de geleiderails moet 27 HP (27 TE) bedragen, bijv. op 1 HP (TE) en 28 HP (TE).

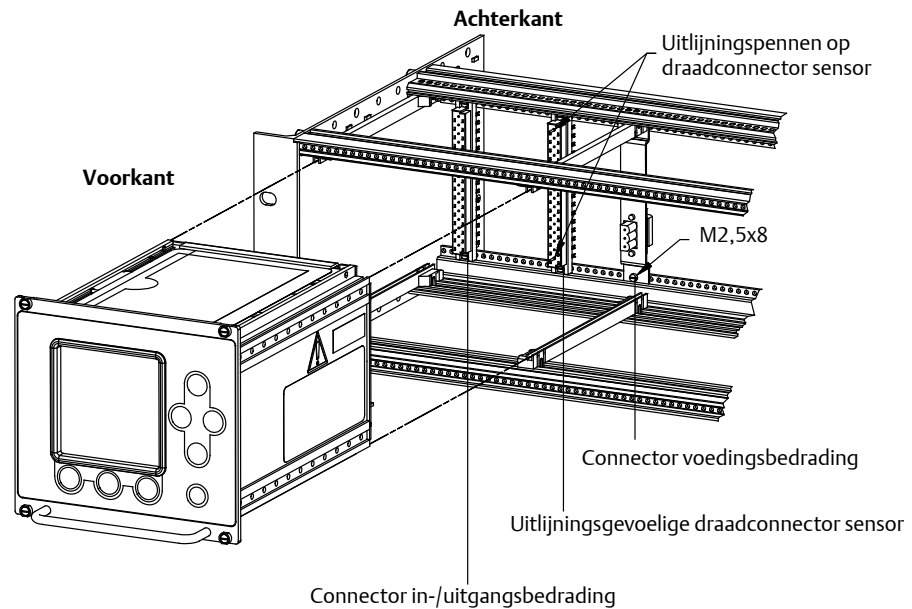
1.4.2 Draadconnectoren

Het applicatieplatform wordt geleverd met de volgende uitrusting:

Modeltype	Uitrusting
Model 3300	<ul style="list-style-type: none"> Een connector met soldeerlippen of schroefconnector voor in-/uitgangsbedrading Een stekker voor de voedingsbedrading
Model 3500	<ul style="list-style-type: none"> Een schroefconnector voor in-/uitgangsbedrading Een schroefconnector voor sensorbedrading Een stekker voor de voedingsbedrading

- Werk vanaf de voorkant van het rek en bevestig de draadconnectoren met de meegeleverde M2,5x8 schroeven op de achterkant van het rek.
 - De model 3500 heeft zes M2,5x8 schroeven en drie connectoren
 - De model 3300 heeft vier M2,5x8 schroeven
- Gebruik de hartlijnen van de geleiderails als referentiepunten en raadpleeg [Afbeelding 1-5](#).
De afstand tussen de hartlijnen van de geleiderails moet 27 HP (27 TE) bedragen, bijv. op 1 HP (1 TE) en 28 HP (28 TE).
- Installeer de connector voor de in-/uitgangsbedrading op 4 HP (4 TE) van de volgende eenheid of van de rand van het rek.
- (Alleen model 3500) Installeer de uitlijningsgevoelige sensorconnector op 16 HP (16 TE) van de volgende eenheid of van de rand van het rek.
- Installeer de voedingsconnector op 25 HP (25 TE) van de volgende eenheid of van de rand van het rek.

Afbeelding 1-5: Plaatsen van de geleiderails en draadconnectoren



1.5 Installeer de model 3500 of model 3300 in het rek

1. Breng de model 3500 of model 3300 in lijn met de geleiderails.
2. Schuif de model 3500 of model 3300 in het rek.
Zorg dat de pennen op het achterpaneel contact maken met de draadconnectoren.
3. Draai de meegeleverde vaste schroeven aan om het voorpaneel van de model 3500 of 3300 op de geleiderails te bevestigen.

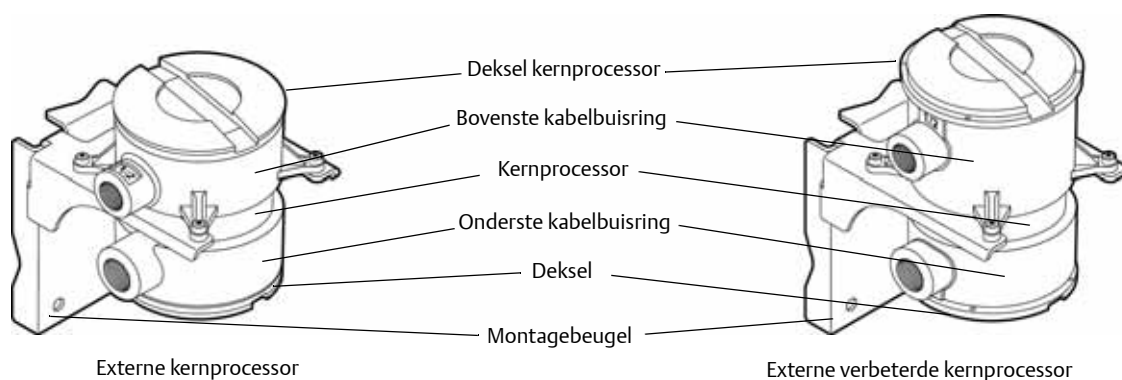
2 Montage

2.1 Monteer de kernprocessor

Gebruik deze paragraaf alleen als u een externe transmitter met een externe of externe verbeterde kernprocessor installeert. Zie [Afbeelding 1-4](#). Zie [Hoofdstuk 3.1](#) voor een externe installatie met een 4-aderige kabel.

[Afbeelding 2-1](#) toont de externe kernprocessor met montagebeugel. Monteer de kernprocessor met behulp van de montagebeugel op een locatie die voldoet aan de in [Hoofdstuk 1.2](#) besproken eisen voor de kabellengte.

Afbeelding 2-1: Onderdelen van externe kernprocessor



3 Bedrading

3.1 Sluit de in- en uitgangsbdrading aan

Sluit de in- en uitgangsbdrading aan op de bijbehorende aansluitklemmen op de connector voor de in-/uitgangsbdrading; dit is de connector helemaal rechts. Zie [Tabel 3-1](#) en de kaart die in de hoes in het bovenpaneel is gestoken (zie [Afbeelding 3-1](#)).

- Gebruik afgeschermd kabel met getwiste aderparen van 0,25 tot 1,5 mm² (24 tot 16 AWG).
- Aard de afscherming slechts op één punt.

Tabel 3-1: Aansluitklemmen voor in-/uitgangsbdrading

Nummer aansluitklem		Functie
c 2+	a 2 –	Primaire 4–20 mA-uitgang/HART
c 4 +	a 4 –	Secundaire 4–20 mA-uitgang
c 6 +	a 6 –	Frequentie-ingang
c 8 +	a 8 –	Discrete ingang 1
c 10 +	a 10 –	Discrete ingang 2
c 12 +	a 12 –	Frequentie-uitgang
c 14 +	a 14 –	Discrete uitgang 1
c 16 +	a 16 –	Discrete uitgang 2
c 18 +	a 18 –	Discrete uitgang 3
c 32 (lijn B)	a 32 (lijn A)	RS-485 uitgang

Afbeelding 3-1: Aansluitklemmenkaart voor in-/uitgangsbdrading

	4-20 mA HART	4-20 mA	Discrete 1	Discrete 2	Discrete 1	Discrete 2	Discrete 3													RS-485
C	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32				
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-							A				

3.2 Sluit het model 3500 aan op de sensor

Als u de model 3300 applicatie-peripheral installeert, kunt u deze stap overslaan. Ga naar [Hoofdstuk 3.4](#).

Volg de aanwijzingen in onderstaande paragraaf om de model 3500 transmitter aan te sluiten op een Micro Motion-sensor.

3.2.1 Opties voor installatie

De sensorbedrading is afhankelijk van de installatie-configuratie:

- 4-aderige externe transmitter (4-aderige kabel vereist; zie [Afbeelding 1-3](#) en *Bedradingsinstructies voor 4-aderige externe installaties*)
- Externe kernprocessor met externe transmitter (4-aderige en 9-aderige kabel vereist; zie [Afbeelding 1-4](#) en *Bedradingsinstructies voor installaties met externe kernprocessor en externe transmitter*)

3.2.2 Bedradingsinstructies voor 4-aderige externe installaties

1. Maak de kabel gereed zoals beschreven in de sensordocumentatie.
2. Sluit de kabel aan op de kernprocessor zoals beschreven in de sensordocumentatie.
3. De kabel aansluiten op de transmitter:
 - a. Identificeer de draden in de 4-aderige kabel.

Gebruik de door Micro Motion verstrekte 4-aderige kabel. Deze kabel bestaat uit één paar draden van 0,75 mm² (18 AWG) (rood en zwart) voor de gelijkspanningsaansluiting en één paar draden van 0,35 mm² (22 AWG) (groen en wit) voor de RS-485 aansluiting.

- b. Sluit de vier draden van de kernprocessor aan op de betreffende aansluitklemmen op de transmitter.

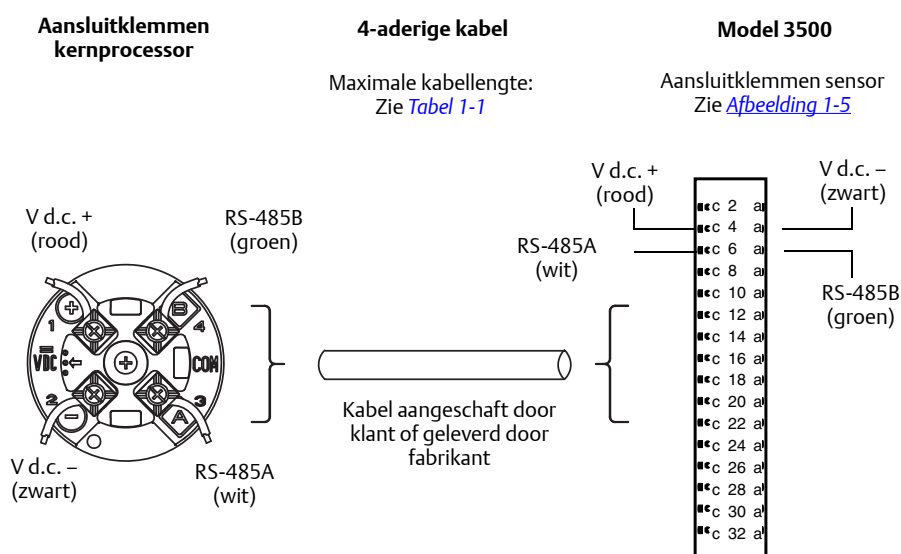
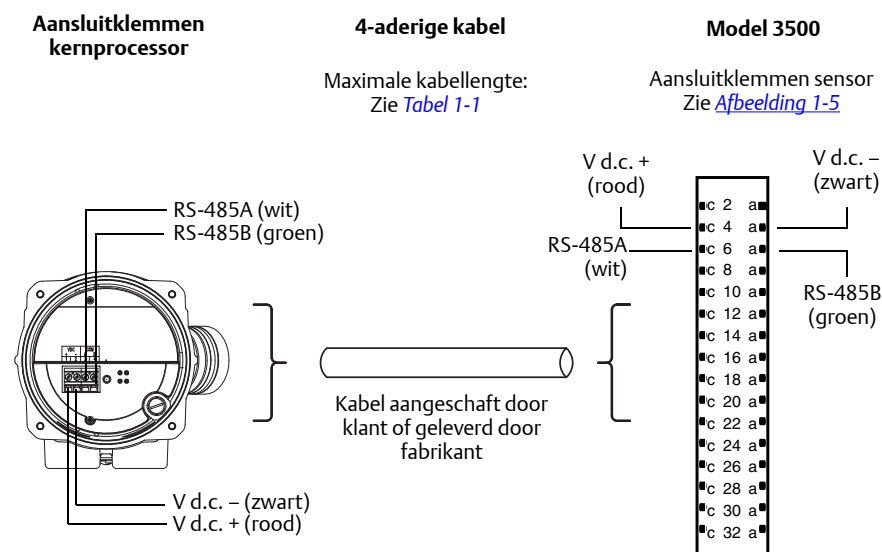
Zie [Tabel 3-2](#) en [Afbeelding 3-2](#) (standaard kernprocessor) of [Afbeelding 3-3](#) (verbeterde kernprocessor).

- Zorg dat er geen onbedekte draden zichtbaar blijven.
- Aard de afscherming, het vlechtwerk en de drain-draden niet bij de transmitter.

Tabel 3-2: Aansluitklemmen transmitter voor 4-aderige kabel

Klem	Kleur draad ⁽¹⁾	Functie
c 4	Rood	V d.c. +
a 4	Zwart	V d.c. -
c 6	Wit	RS-485A
a 6	Groen	RS-485B

(1) Draadkleuren gelden alleen voor door Micro Motion geleverde, 4-aderige kabel.

Afbeelding 3-2: 4-aderige kabel naar model 3500 standaard en externe kernprocessor**Afbeelding 3-3: 4-aderige kabel naar model 3500 verbeterde en externe geavanceerde kernprocessor**

3.2.3

Bedradingsinstructies voor installaties met externe kernprocessor en externe transmitter

Deze procedure bestaat uit twee stappen:

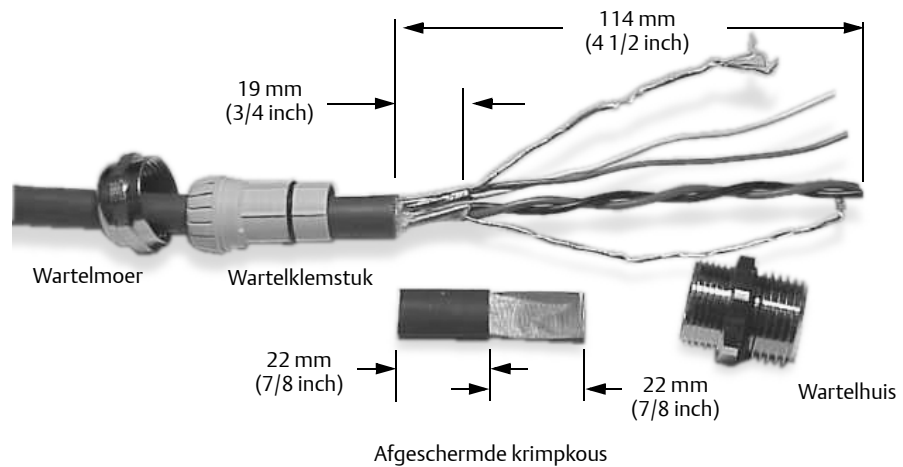
- Aansluiten van de externe kernprocessor op de transmitter
- Aansluiten van de sensor op de externe kernprocessor

De externe kernprocessor aansluiten op de transmitter:

1. Gebruik één van de onderstaande methoden voor het afschermen van de bedrading.

Installatiemethode	Procedure
Onafgeschermd bedrading in ononderbroken metalen kabelbuis die de ingesloten bedrading over 360° afschermt	Ga naar Stap 8
Een door de gebruiker aangeschafte kabelwartel met afgeschermd of gewapende kabel, met aansluiting van afschermingen in de kabelwartel. Sluit zowel de gevlochten bewapening als de drain-draden van de afscherming aan in de kabelwartel	Ga naar Stap 8
Door Micro Motion geleverde kabelwartel op de behuizing van de kernprocessor	Ga naar Stap 2

2. Doe nu een van de volgende dingen:
 - Als u afgeschermd kabel gebruikt, maak de kabel dan gebruiksklaar en breng een afgeschermd krimpkous aan zoals beschreven in Stap 6. De afgeschermd krimpkous vormt een eindaansluiting van de afscherming, geschikt voor gebruik in de wartel als de afscherming van uw kabel bestaat uit folie en niet uit een vlechtwerk. Ga naar Stap 3.
 - Als u gewapende kabel gebruikt, maakt u de kabel gebruiksklaar zoals beschreven in Stap 6, echter zonder een krimpkous aan te brengen – sla stap 6d, e, f en g over. Ga naar Stap 3.
3. Identificeer de in [Afbeelding 2-1](#) afgebeelde onderdelen.
4. Verwijder het deksel van de kernprocessor.
5. Schuif de wartelmoer en het klemstuk over de kabel. Zie [Afbeelding 3-4](#).

Afbeelding 3-4: Wartelmoer en klemstuk

6. Voor aansluiting op de kernprocessorbehuizing maakt u de afgeschermdde kabel als volgt gereed (voor gewapende kabel slaat u stap d, e, f en g over):
 - a. Strip 114 mm (4 1/2 inch) van de kabelmantel.
 - b. Verwijder de transparante omhulling binnen in de kabelmantel en het vulmateriaal tussen de draden.
 - c. Verwijder de folieafscherming rond de geïsoleerde draden tot er nog 19 mm (3/4 inch) folie of vlechtwerk en drain-draden zichtbaar is en scheid de draden.
 - d. Wikkel de drain-draden van de afscherming twee keer rond de blootliggende folie. Knip de overtollige draad af.

Afbeelding 3-5: Drain-draden afscherming tweemaal rond blootliggende folie gewikkeld

- e. Schuif de afgeschermdde krimpkous over de blanke drain-draden van de afscherming. De kous moet de drain-draden helemaal bedekken.
- f. Verhit de kous (120 °C [250 °F]) om deze te laten krimpen, maar verbrand de kabel niet. Zie [Afbeelding 3-6](#).

Afbeelding 3-6: Afgeschermde krimpkous dekt blanke drain-draden af



-
- g. Breng het wartelklemstuk zodanig aan dat het binnenste uiteinde gelijkligt met de krimpkous.
 - h. Vouw de afscherming van textiel of de gevlochten afscherming met drain-draden over het klemstuk, ongeveer 3 mm (1/8 inch) voorbij de O-ring. Zie [Afbeelding 3-7](#).

Afbeelding 3-7: Omgevouwen textiel



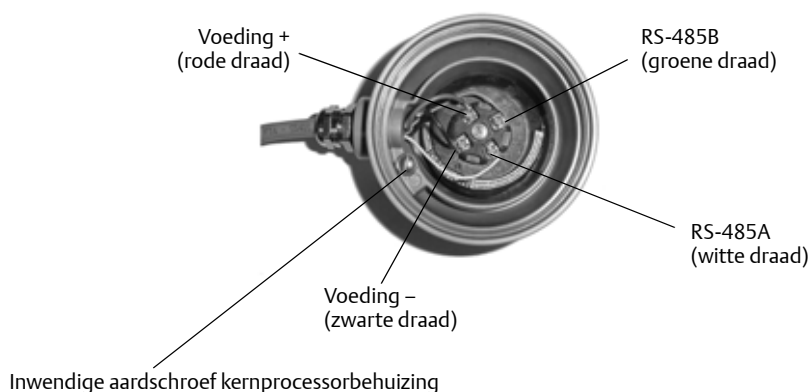
-
- i. Breng het wartelhuis aan in de kabelbuisopening van de kernprocessorbehuizing. Zie [Afbeelding 3-8](#).

Afbeelding 3-8: Installeren van het wartelhuis



-
- 7. Steek de draden door het wartelhuis en zet de wartel in elkaar door de wartelmoer vast te draaien.
 - 8. Identificeer de draden in de 4-aderige kabel.
Gebruik de door Micro Motion verstrekte 4-aderige kabel. Deze kabel bestaat uit één paar draden van 0,75 mm² (18 AWG) (rood en zwart) voor de gelijkspanningsaansluiting en één paar draden van 0,35 mm² (22 AWG) (groen en wit) voor de RS-485-aansluiting.
 - 9. Sluit de vier draden aan op de genummerde sleuven op de kernprocessor. [Afbeelding 3-9](#).

Afbeelding 3-9: Sluit de vier draden aan op de genummerde sleuven



10. Sluit de inwendige aardschroef van de kernprocessorbehuizing aan als een aardverbinding vereist is.
Er is een aardverbinding vereist als de kernprocessor niet via de sensorleiding kan worden geaard en aardverbindingen volgens plaatselijke voorschriften inwendig moeten worden gemaakt.
Sluit de drain-draden van de afscherming niet aan op deze klem.
11. Breng het deksel op de kernprocessor aan en zet het vast.

⚠ WAARSCHUWING!

De kernprocessor mag niet gedraaid worden, omdat de sensor hierdoor beschadigd raakt.

12. Voor aansluiting van de kabel op de transmitter sluit u de vier draden van de kernprocessor aan op de betreffende aansluitklemmen op de transmitter.
Zie [Tabel 3-2](#) en [Afbeelding 3-2](#).
 - Zorg dat er geen onbedekte draden zichtbaar blijven.
 - Aard de afscherming, het vlechtwerk en de drain-draden niet bij de transmitter.

3.3 Sluit de sensor aan op de externe kernprocessor

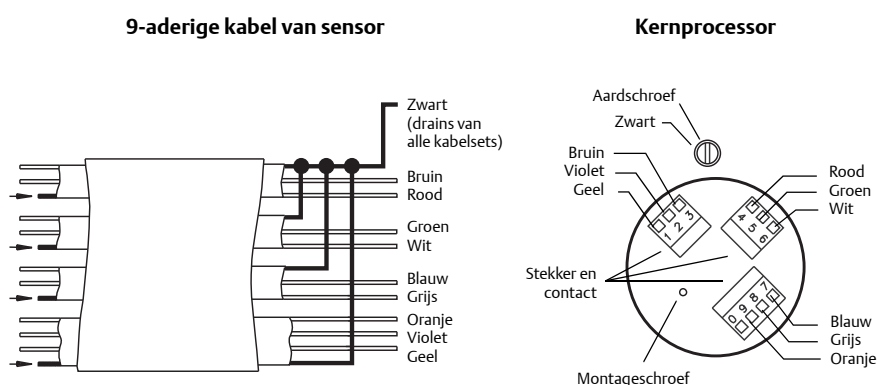
⚠ LET OP!

De drain-draden van de afscherming mogen niet in aanraking komen met de sensoraansluitkast, want dat kan meetfouten veroorzaken.

1. Zie de *Instructie voor voorbereiding en installatie van 9-aderige flowmeterkabel* van Micro Motion voor aanwijzingen over het afschermen en gereedmaken van de kabels:
 - Volg voor de sensorkant de instructies voor uw kabeltype.
 - Volg voor de kernprocessorkant de instructies voor uw kabeltype met een MVD-transmitter.

2. Volg om de bedrading aan te sluiten de *Instructie voor voorbereiding en installatie van 9-aderige flowmeterkabel* van Micro Motion en volg de aanwijzingen bij uw sensor met een MVD-transmitter. Hieronder vindt u aanvullende informatie over het aansluiten van de bedrading op de kernprocessor:
 - a. Identificeer de in *Afbeelding 2-1* afgebeelde onderdelen.
 - b. Verwijder het deksel van de kernprocessor.
 - c. Steek de 9-aderige kabel door de kabelbuisopening.
 - d. Sluit de draden aan op de stekkers die met de kernprocessor zijn meegeleverd.
 - e. Steek de stekkers in de contacten in de onderste kabelbuisring. Zie *Afbeelding 3-10*.

Afbeelding 3-10: 9-aderige kabel tussen sensor en kernprocessor



3. Aard de kabel.

Kabeltype	Procedure
Kabel met mantel	Sluit de drain-draden van de afscherming (de zwarte draad) alleen op het kernprocessoruiteinde aan door ze met de aardschroef in de onderste kabelbuisring te verbinden. Niet aarden op de montageschroef van de kernprocessor. De kabel mag niet op de sensoraansluitkast geaard worden.
Afgeschermd of gewapende kabel	Sluit de drain-draden van de afscherming (de zwarte draad) alleen op het kernprocessoruiteinde aan door ze met de aardschroef in de onderste kabelbuisring te verbinden. Niet aarden op de montageschroef van de kernprocessor. De kabel mag niet op de sensoraansluitkast geaard worden. Aard het gevlochten kabelmateriaal aan beide uiteinden door het in de kabelwartels te laten eindigen.

4. Inspecteer de pakkingen ongeschonden zijn, smeer alle O-ringen, sluit de aansluitkast en het deksel van de kernprocessor en draai alle schroeven aan.

⚠ LET OP!

Zorg dat de draden niet gegrepen of afgekneld worden wanneer u de behuizing sluit, om het risico op meetfouten of meterdefecten te verminderen.

3.4 Sluit de voedingsbedrading aan

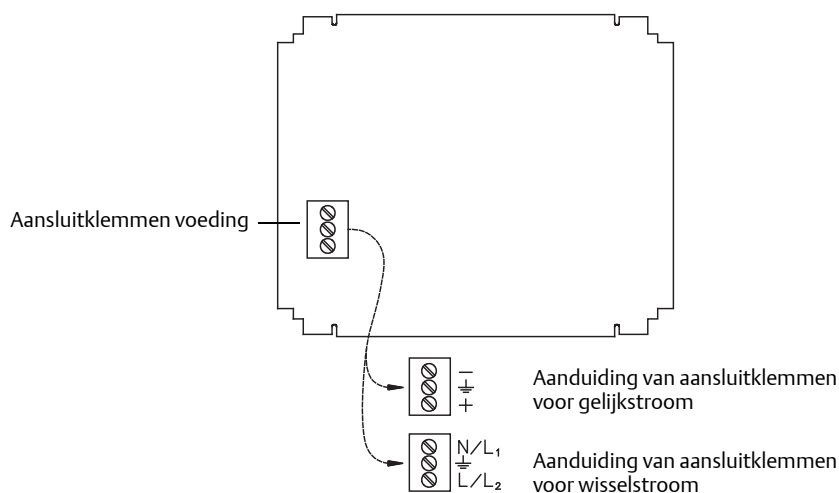
⚠ LET OP!

- De voedingskabels mogen niet door dezelfde kabelgoot of kabelbuis lopen als de in-/uitgangsbedrading, omdat dit meetfouten of meterdefecten kan veroorzaken.
- Schakel de voeding uit voordat u het applicatieplatform installeert.
- Zorg dat de voedingsspanning overeenstemt met de waarde die vermeld staat bij de voedingsaansluitklemmen. Zie [Afbeelding 3-11](#).

Sluit het model 3300 of model 3500 als volgt aan op de voeding:

1. Gebruik een kabel van 0,75 tot 2,5 mm² (18 tot 14 AWG).
2. Aard de transmitter als volgt:
 - Sluit de aarddraad aan op de middelste klem.
 - Sluit de aarddraad van het voedingscircuit direct op het aardpunt aan.
 - Houdt alle aarddraden zo kort mogelijk.
 - De impedantie van de aarddraden mag niet meer dan 1 ohm bedragen.
3. Sluit de draden aan op de bovenste en onderste aansluitklem.
4. (Optioneel.) Installeer een zelf aangeschafte schakelaar in de voedingsleiding.
In Europa moet de schakelaar in de buurt van de model 3300 of model 3500 worden geïnstalleerd conform de Laagspanningsrichtlijn, 2006/95/EG. Zie voor nadere informatie norm EN 61010-1:2010, clause 5.4.3.d.

Afbeelding 3-11: Aansluitklemmen voeding





20000997
Rev BA
2015

Micro Motion Inc. VS
Internationaal hoofdkantoor
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301, VS
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
Nederland
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
Republiek 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, Verenigd Koninkrijk
T +44 0870 240 1978
F +44 0800 966 181

Micro Motion Japan
Emerson Process Management
1-2-5, Higashi Shinagawa
Shinagawa-ku
Tokio 140-0002, Japan
T +81 3 5769-6803
F +81 3 5769-6844

**Emerson Process Management BV
Nederland**
Patrijsweg 140
2289 EZ Rijswijk
T +31 (0) 70 413 6607
F +31 (0) 70 413 6603
www.emersonprocess.nl

**Emerson Process Management nv/sa
België**
De Kleetlaan
1831 Diegem
België
T +32 (0) 2 716 77 11
F +32 (0) 2 725 83 00
Gratis nummer klantendienst debietmetingen:
T 0800 75 345
www.emersonprocess.be

©2015 Micro Motion, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. De merken Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD en MVD Direct Connect zijn merken van een van de bedrijven van de Emerson Process Management-groep. Alle overige merken zijn eigendom van de respectieve eigenaars.

