

# **Micro Motion<sup>®</sup> Transmitter model 3500 (MVD) eller perifer enhed model 3300**

**Installationsvejledning til rammemontering**



## Sikkerheds- og godkendelsesoplysninger

Dette Micro Motion-produkt overholder alle gældende europæiske direktiver under forudsætning af korrekt montering i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning. Se de direktiver, der gælder for dette produkt, i EF-overensstemmelseserklæringen. EF-overensstemmelseserklæringen med alle gældende europæiske direktiver og de fuldstændige ATEX-installationstegninger og -vejledninger findes på internettet på [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com) eller kan fås hos de lokale Micro Motion-supportcentre.

Oplysninger vedrørende udstyr, der overholder Trykudstyrsdirektivet kan findes på internettet på [www.micromotion.com/documentation](http://www.micromotion.com/documentation).

Ved montering i Europa i farlige områder henvises til standard EN 60079-14, hvis der ikke gælder specifikke nationale standarder.

## Andre oplysninger

Komplette produktspecifikationer findes på produktdatabladet. Oplysninger om fejlfinding findes i transmittersens konfigurationsvejledning. Produktdatablade og vejledninger findes på Micro Motions hjemmeside på [www.micromotion.com/documentation](http://www.micromotion.com/documentation).

## Retureringsspolitik

Udstyr skal returneres i overensstemmelse med Micro Motions procedurer. Disse procedurer sikrer, at procedurerne stemmer overens med nationalt gældende regler, og er med til at sikre et sikkert arbejdsmiljø for Micro Motions medarbejdere. Hvis Micro Motions procedurer ikke overholdes, bliver det returnerede udstyr afvist ved modtagelse.

Oplysninger om returingsprocedurer og skemaer [hertil](#) kan hentes på vores websupportsystem på [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com) eller kan fås ved at ringe til Micro Motions kundeservice.

## Micro Motion kundeservice

E-mail:

- Globalt: [flow.support@emerson.com](mailto:flow.support@emerson.com)
- Asien og Stillehavsområdet: [APflow.support@emerson.com](mailto:APflow.support@emerson.com)

Tlf.:

Nordamerika og Sydamerika		Europa og Mellemøsten		Asien og Stillehavsområdet	
USA	+1 800-522-6277	Storbritannien	+44 0870 240 1978	Australien	+61 800 158 727
Canada	+1 303-527-5200	Holland	+31 (0) 704 136 666	New Zealand	+64 099 128 804
Mexico	+41 (0) 41 7686 111	Frankrig	+33 0800917901	Indien	+91 800 440 1468
Argentina	+54 11 4837 7000	Tyskland	+49 0800 182 5347	Pakistan	+92 888 550 2682
Brasilien	+55 15 3413 8000	Italien	+39 8008 77334	Kina	+86 21 2892 9000
Venezuela	+58 26 1731 3446	Central og Øst	+41 (0) 41 7686 111	Japan	+81 3 5769 6803
		Rusland/SNG	+7 495 981 9811	Sydkorea	+82 2 3438 4600
		Egypten	+20 0800 000 0015	Singapore	+65 6 777 8211
		Oman	+968 800 70101	Thailand	+66 001 800 441 6426
		Qatar	+974 431 0044	Malaysia	+60 800 814 008
		Kuwait	+965 663 299 01		
		Sydafrika	+27 800 991 390		
		Saudi-Arabien	+966 800 844 9564		
		Forenede Arabiske Emirater	+971 800 0444 0684		

# Indholdsfortegnelse

<b>Afsnit 1</b>	<b>Planlægning</b> .....	<b>5</b>
	1.1 Monteringssæt .....	5
	1.2 Valg af placering .....	6
	1.3 Kabellængder .....	7
	1.4 Installation af ledeskinne og ledningsstik.....	9
	1.5 Installation af model 3500 eller model 3300 i rammen.....	10
<b>Afsnit 2</b>	<b>Montering</b> .....	<b>11</b>
	2.1 Montering af MVD-modulet.....	11
<b>Afsnit 3</b>	<b>Kabelføring</b> .....	<b>13</b>
	3.1 Tilslutning af ind- og udgangsledninger .....	13
	3.2 Tilslutning af model 3500 til sensoren.....	13
	3.3 Tilslutning af sensoren til det fjernmonterede MVD-modul .....	19
	3.4 Tilslutning af strømforsyningskablerne .....	21



# 1 Planlægning

Denne installationsvejledning beskriver de grundlæggende retningslinjer for montering af basis til Micro Motion® model 3300 eller model 3500 i en ramme på 486,2 mm (19 tommer).

Oplysninger om egensikre anvendelser findes i Micro Motions godkendelsesdokumentation. For en komplet vejledning om konfiguration, vedligeholdelse og service henvises til brugermanualen, der leveres sammen med transmitteren.

## ADVARSEL!

**Ved ukorrekt installation i et farligt område er der risiko for eksplosion.**

Oplysninger om farlig anvendelse findes i Micro Motions godkendelsesdokumentation, der leveres sammen med måleren eller kan ses på Micro Motions hjemmeside.

## ADVARSEL!

**Farlig spænding kan medføre alvorlige kvæstelser eller dødsfald.**

Installer transmitteren, og forbind alle kabler, før der tilsluttes strøm.

## FORSIGTIG!

**Forkert installation kan medføre fejl i målingerne, eller at måleren ikke fungerer.**

Følg alle anvisninger.

## 1.1 Monteringssæt

Monteringssættet til model 3300 eller model 3500 indeholder følgende dele:

- En DIN 41612/IEC 60603-2, type D ind-/udgangsstik med hulmontering (kun model 3300) eller skrueklemmer
- En DIN 41612/IEC 60603-2, fastkilet type D stik til tilslutning af sensor med skrueklemmer (kun model 3500)
- Et stik til tilslutning af strømforsyningskabler
- Fire model 3300 eller seks model 3500 slidsede cylinderskruer, størrelse M2,5x8, til at fastgøre ledningsstikkene til rammen

## 1.2 Valg af placering

Vælg en placering til transmitteren, som er baseret på de krav, der er beskrevet nedenfor.

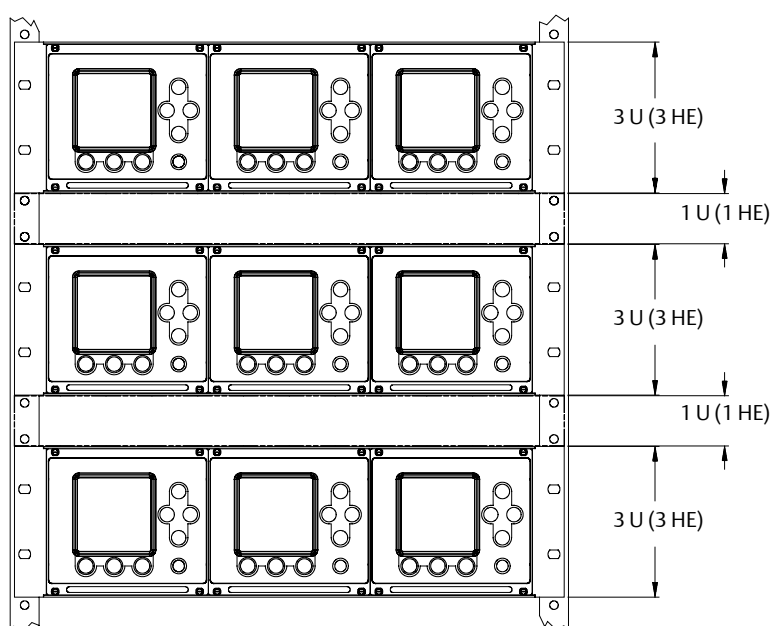
### 1.2.1 Miljøkrav

Installer transmitteren, hvor den omgivende temperatur er mellem  $-20$  og  $+60$  °C ( $-4$  og  $+140$  °F).

Hvis der installeres flere baser, skal der være en lodret afstand på mindst 1 U (1 HE) mellem rammerne for at sikre tilstrækkelig ventilation. Se [Figur 1-1](#).

**Figur 1-1: Pladskrav til ventilation**

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



### 1.2.2 Mål

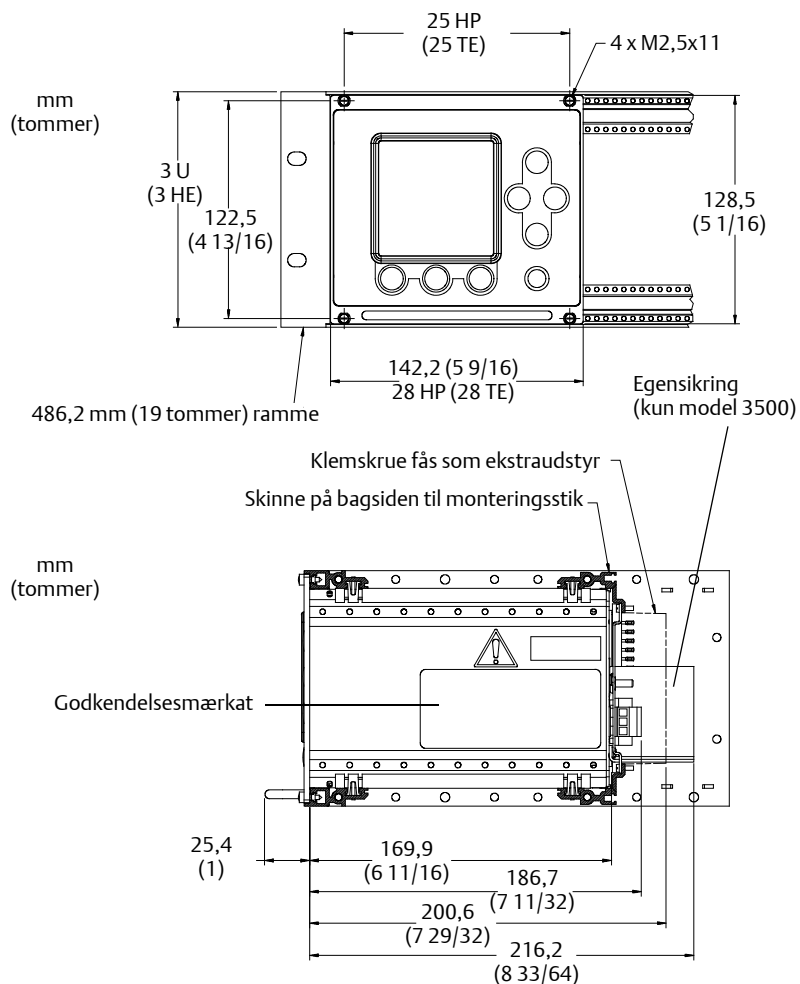
Model 3300 eller model 3500 har følgende mål. Se [Figur 1-2](#):

- Højde: 128 mm (3 U eller 3 HE)
- Bredde: 142 mm (28 HP eller 28 TE)
- Dybde: 160 mm

Model 3300 eller model 3500 overholder bestemmelserne i DIN-standard EN 60297-3-101 (IEC 60297-3-101) for rammer på 486,2 mm (19 tommer). Der er plads til op til tre indkapslinger på en ramme. Se [Figur 1-1](#).

**Figur 1-2: Mål for montering i ramme**

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

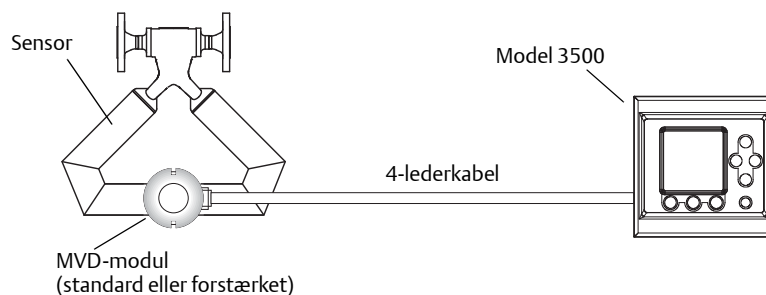
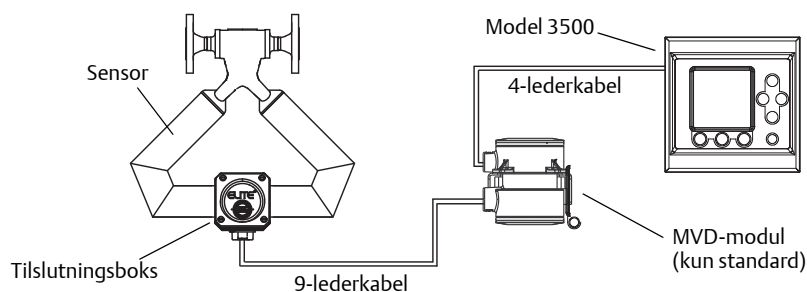


## 1.3 Kabellængder

Den maksimale kabellængde fra sensoren til transmitteren i model 3500 afhænger af installationstypen og kabeltypen.

Installationstype	Maksimal kabellængde
4-leder fjernt transmitter	<i>Figur 1-3</i> og <i>Tabel 1-1</i> for maksimal længde på 4-lederkablet
Fjernmonteret MVD-modul med fjernt transmitter	<i>Figur 1-4</i> og <i>Tabel 1-1</i> for maksimal længde på 4-lederkablet og 9-lederkablet

Hvis en eller flere perifere enheder model 3300 skal installeres sammen med en transmitter, er den maksimale kabellængde fra transmitterens frekvensudgang til frekvensindgangen for model 3300 150 meter (500 fod).

**Figur 1-3: 4-leder fjernt transmitter****Figur 1-4: Fjernmonteret MVD-modul med fjernt transmitter****Tabel 1-1: Maksimal kabellængde mellem sensor og transmitter**

Kabeltype	Ledningsmåler	Maksimal længde
Micro Motion 4-leder	Ikke relevant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 m (1000 fod) uden Ex-godkendelse</li> <li>• 150 m (500 fod) med IIC-mærkede sensorer</li> <li>• 300 m (1000 fod) med IIB-mærkede sensorer</li> </ul>
Micro Motion 9-leder	Ikke relevant	20 m (60 fod)
Brugerleveret 4-leder	VDC 0,35 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	90 m (300 fod)
	VDC 0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	150 m (500 fod)
	VDC 0,8 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	300 m (1000 fod)
	RS-485 0,35 mm <sup>2</sup> (22 AWG) eller større	300 m (1000 fod)



## 1.4 Installation af ledeskinner og ledningsstik

### 1.4.1 Ledeskinner

Placeringen af ledeskinner og ledningsstik er angivet i [Figur 1-5](#). Der skal være 27 HP (27 TE) mellem ledeskinnernes midtpunkter, f.eks. 1 HP (TE) og 28 HP (TE).

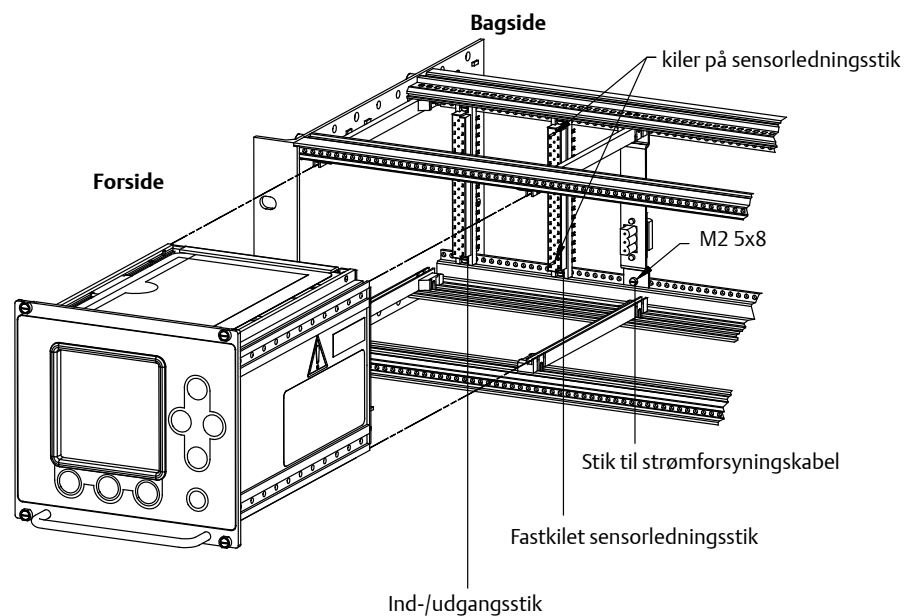
### 1.4.2 Ledningsstik

Basen leveres med det følgende udstyr:

Modeltype	Udstyr
Model 3300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Et ind-/udgangsstik med hulmontering eller skrueklemme</li> <li>• Et stik til tilslutning af strømforsyningskabler</li> </ul>
Model 3500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Et ind-/udgangsstik med skrueklemme</li> <li>• Sensorledningsstik med skrueklemme</li> <li>• Et stik til tilslutning af strømforsyningskabler</li> </ul>

1. Brug fra forsiden af rammen de medfølgende M2,5x8 skruer til at installere ledningsstikkene på bagsiden af rammen.
  - Model 3500 har seks M2,5x8 skruer og tre stik.
  - Model 3300 har fire M2,5x8 skruer.
2. Anvend ledeskinnernes midtpunkt som referencepunkt, og se [Figur 1-5](#). Der skal være 27 TE (27 HP) mellem ledeskinnernes midtpunkter, f.eks. 1 TE (1 HP) og 28 TE (28 HP)
3. Installer ind-/udgangsstikket ved 4 HP (4 TE) fra naboenheden eller kanten af rammen.
4. (Kun model 3500) Installer det fastkilede sensorledningsstik ved 16 HP (16 TE) fra naboenheden eller kanten af rammen.
5. Installer stikket til strømforsyningskablet ved 25 HP (25 TE) fra naboenheden eller kanten af rammen.

Figur 1-5: Placering af ledeskinner og ledningsstik



## 1.5 Installation af model 3500 eller model 3300 i rammen

1. Få model 3500 eller model 3300 til at passe med ledeskinnerne.
2. Lad model 3500 eller model 3300 glide ind i rammen.  
Sørg for, at tapperne på bagpanelet har kontakt med ledningsstikkene.
3. Stram de medfølgende fastgørelsesskruer for at sikre frontpanelet på model 3500 eller model 3300 til ledeskinnerne.

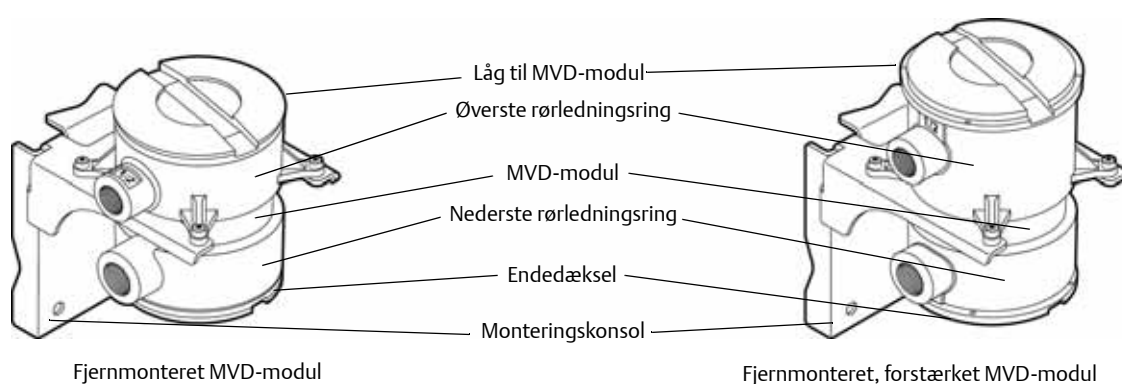
## 2 Montering

### 2.1 Montering af MVD-modulet

Brug kun dette afsnit ved installation af en fjerntransmitter ved hjælp af et fjermonteret MVD-modul eller et forstærket, fjermonteret MVD-modul. Se [Figur 1-4](#). Hvis det drejer sig om en 4-leder fjerninstallation, gå da til [Afsnit 3.1](#).

[Figur 2-1](#) viser det fjermonterede MVD-modul og monteringskonsollen. Monter ved hjælp af monteringskonsollen MVD-modulet i en placering, der er passer i forhold til kravene til kabellængde som beskrevet i [Afsnit 1.2](#).

**Figur 2-1: Komponenter til fjermonteret MVD-modul**







### 3.2.1 Monteringsmuligheder

Tilslutning af sensoren afhænger af installationskonfigurationen:

- 4-leder fjernmonteret transmitter (kræver et 4-lederkabel; se [Figur 1-3](#) og *Tilslutningsvejledning for 4-leder fjernmonterede installationer*)
- Fjernmonteret MVD-modul med fjernmonteret transmitter (kræver både et 4-leder- og et 9-lederkabel; se [Figur 1-4](#) og *Tilslutningsvejledning for installation af fjernmonteret MVD-modul med fjernmonteret transmitter*)

### 3.2.2 Tilslutningsvejledning for 4-leder fjernmonterede installationer

1. Klargør kablet som beskrevet i sensordokumentationen.
2. Forbind kablet til MVD-modulet som beskrevet i sensordokumentationen.
3. Tilslutning af kabel til transmitteren:
  - a. Find lederne i 4-lederkablet.

Anvend 4-lederkablet, der er leveret af Micro Motion. Dette kabel består af ét par 0,75 mm<sup>2</sup> ledere (18 AWG) (rød og sort), som skal bruges til VDC-tilslutningen, og ét par 0,35 mm<sup>2</sup> ledere (22 AWG) (grøn og hvid), som skal bruges til RS-485 tilslutningen.

- b. Slut de fire ledninger fra MVD-modulet til de rigtige klemmer på transmitteren.

Se [Tabel 3-2](#) og [Figur 3-2](#) (standard MVD-modul) eller [Figur 3-3](#) (forstærket MVD-modul).

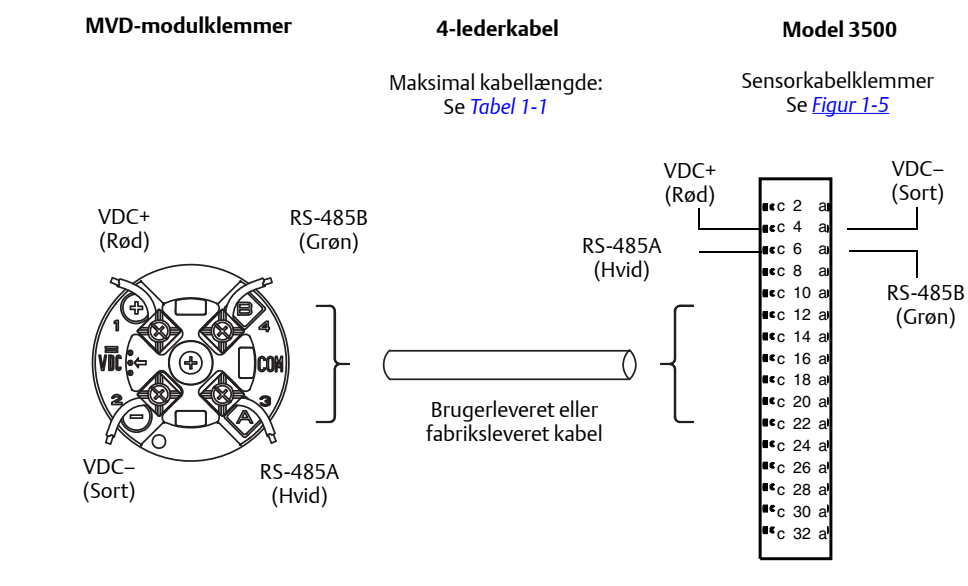
- Ledningerne må ikke være blotlagte.
- Jord ikke afskærmnings-, net- eller afløbslederne ved transmitteren.

**Tabel 3-2: Transmitterklemmerne for 4-lederkabel**

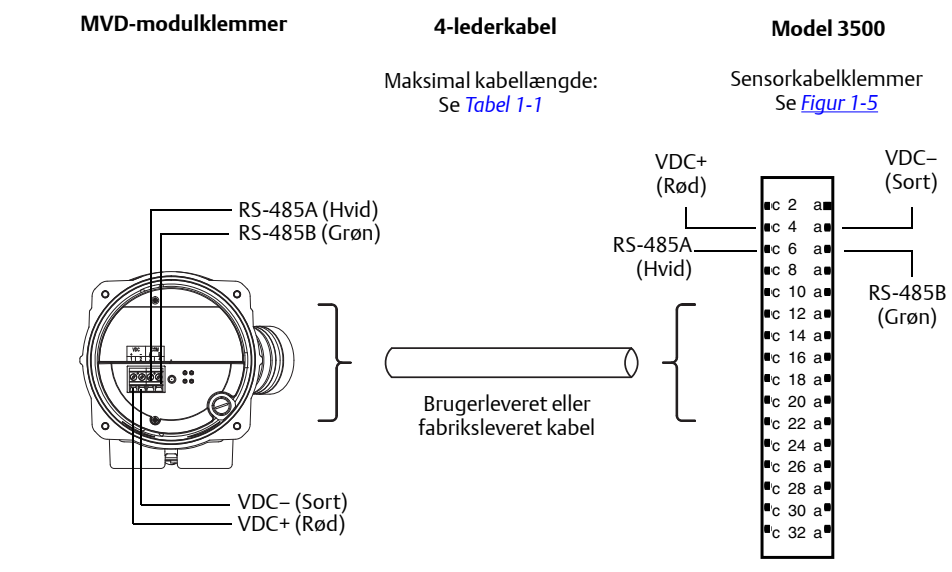
Klemme	Ledningsfarve <sup>(1)</sup>	Funktion
c 4	Rød	VDC+
a 4	Sort	VDC-
c 6	Hvid	RS-485A
a 6	Grøn	RS-485B

(1) Ledningsfarverne gælder kun for de 4-lederkabler, der er leveret af Micro Motion.

**Figur 3-2: 4-lederkabel til model 3500 – standard og fjernmonterede MVD-moduler**



**Figur 3-3: 4-lederkabel til model 3500 - til forstærkede og fjernmonterede MVD-moduler**



### 3.2.3

## Tilslutningsvejledning for installation af fjernmonteret MVD-modul med fjernmonteret transmitter

Der er to trin i denne procedure:

- Tilslutning af MVD-modul til transmitteren
- Tilslutning af sensoren til det fjernmonterede MVD-modul

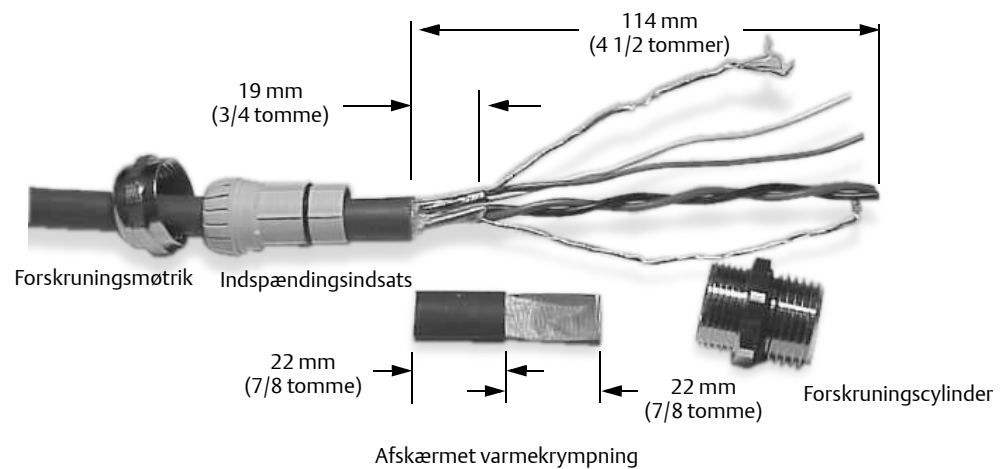
Tilslutning af MVD-modulet til transmitteren:

1. Brug en af følgende metoder til afskærmning af kablerne.

Installationsmetode	Fremgangsmåde
Bruges en uafskærmet ledningsføring i fortsatte metalrør, der yder 360° afsluttet afskærmning af den indlagte ledning	Gå til Trin 8
Bruges en kabelforskruning leveret af brugeren med et afskærmet eller et armeret kabel, skal afskærmningen afsluttes i kabelforskruningen. Afslut både armeringsnettet og afskærmningsafløbsledningerne i kabelforskruningen.	Gå til Trin 8
Bruges en en kabelforskruning fra Micro Motion ved MVD-modulets hus	Gå til Trin 2

2. Gør en af følgende:
  - Ved brug af et afskærmet kabel klargøres dette, og der påføres afskærmningskrypemateriale som beskrevet i Trin 6. Afskærmningskrypematerialet giver en afslutning af afskærmningen, der egner sig til brug i kabelforskruningen, når der anvendes kabel med afskærmning af folie og ikke net. Gå til Trin 3.
  - Ved brug af et armeret kabel klargøres dette som beskrevet i Trin 6, men uden påføring af afskærmningskrypemateriale - udelad trin 6d, e, f og g. Gå til Trin 3.
3. Identificer komponenterne vist i [Figur 2-1](#).
4. Fjern låget til MVD-modulet.
5. Skub forskruningsmøtrikken og indspændingsindsatsen over kablet. Se [Figur 3-4](#).



**Figur 3-4: Forskruningsmøtrik og indspændingsindsats**

6. Ved tilslutning ved MVD-modulets hus skal det afskærmede kabel klargøres på følgende måde (ved armerede kabler udelades trin d, e, f og g):
- Fjern 114 mm (4 1/2 tommer) af kabelkappen.
  - Fjern den klare indpakning, der findes inden i kabelkappen, og fjern fyldmaterialet mellem ledningerne.
  - Fjern folieafskærmningen rundt om de isolerede ledninger og lad 19 mm (3/4 tomme) folie eller fletning og aflederkabler være blotlagte, hvorefter ledningerne kan adskilles.
  - Vikl aflederkabelkappen to gange rundt om den blotlagte folie. Skær overskydende kabel væk.

**Figur 3-5: Aflederkabelkappen viklet to gange rundt om den blotlagte afskærmningsfolie**

- Placer den afskærmede varmekrympning over den blotlagte aflederkabelkappe. Røret skal dække aflederkablerne helt.
- Uden at brænde kablet påføres varme (120 °C) til krympning af røret. Se [Figur 3-6](#).

**Figur 3-6: Den afskærmede varmekrympning dækker de blotlagte aflederkabler**



- g. Placer forskruningens indspændingsindsats, så den inderste ende flugter med varmekrympningen.
- h. Fold stofafskærmningen eller nettet og afløbsledningerne over indspændingsindsatsen og cirka 3 mm (1/8 tommer) forbi O-ringen. Se [Figur 3-7](#).

**Figur 3-7: Foldet stofafskærmning**

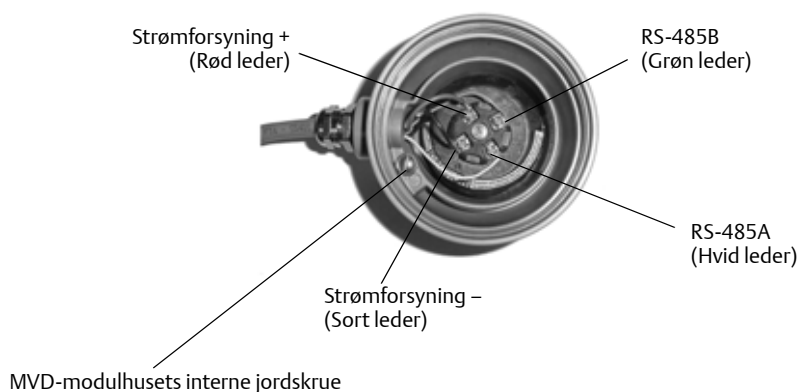


- i. Monter forskruningscylinderen på MVD-modulhusets kabelforskruning. Se [Figur 3-8](#).

**Figur 3-8: Installation af forskruningscylinder**



7. Indsæt ledningerne gennem forskruningscylinderen, og saml cylinderen ved at spænde forskruningsmøtrikken.
8. Find lederne i 4-lederkablet.  
Anvend 4-lederkablet, der er leveret af Micro Motion. Dette kabel består af ét par 0,75 mm<sup>2</sup> ledere (18 AWG) (rød og sort), som skal bruges til VDC-tilslutningen, og ét par 0,35 mm<sup>2</sup> ledere (22 AWG) (grøn og hvid), som skal bruges til RS-485 tilslutningen.
9. Tilslut de fire ledere i de nummererede åbninger på MVD-modulet. [Figur 3-9](#).

**Figur 3-9: Forbind de fire ledninger til de nummererede åbninger**

10. Tilslut MVD-modulhusets interne jordskrue, hvis der kræves tilslutning til jord. Tilslutning til jord er påkrævet, hvis MVD-modulen ikke kan jordes via rørledning, og gældende regler kræver intern tilslutning til jord. Slut ikke afskærmningsafløbsledere til denne klemme.
11. Monter MVD-modulhusets låge og efterspænd det.

**⚠ ADVARSEL!**

**MVD-modulet må ikke blive snoet, da dette vil beskadige sensoren.**

12. Kablet sluttes til transmitteren ved at slutte de fire ledninger fra MVD-modulet til de dertil hørende klemmer på transmitteren. Se [Tabel 3-2](#) og [Figur 3-2](#).
  - Ledningerne må ikke være blotlagte.
  - Jord ikke afskærmnings-, net- eller afløbslederne ved transmitteren.

### 3.3 Tilslutning af sensoren til det fjernmonterede MVD-modul

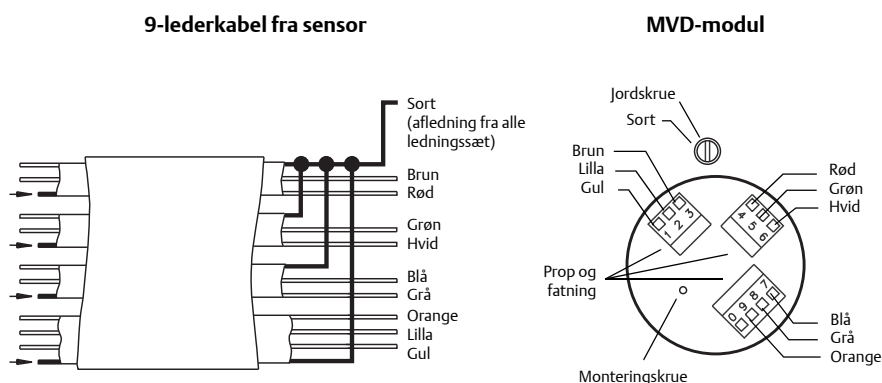
**⚠ FORSIGTIG!**

**Afskærmningsafløbsledningerne må ikke røre ved sensorens samlingsboks, da dette kan give målefejl.**

1. Se Micro Motions vejledning til klargøring og installation af kabler til *9-leder flowmåleren* for anvisninger om kabelafskærmning og -forberedelse:
  - Ved sensorenden følges anvisningerne til den pågældende kabeltype.
  - Ved MVD-modulets ende følges de anvisninger, der følger med den pågældende kabeltype med en MVD-transmitter.

2. Se Micro Motions vejledning til klargøring og installation af kabler til 9-leder flowmåleren for at tilslutte lederne, og følg anvisningerne til den pågældende sensor med en MVD-transmitter. Yderligere oplysninger vedrørende tilslutning af lederne ved MVD-modulet findes nedenfor:
  - a. Find komponenterne vist i [Figur 2-1](#).
  - b. Afmonter MVD-modulets endedæksel.
  - c. Sæt 9-lederkablet ind gennem installationsrørsåbningen.
  - d. Tilslut lederne i de propperne, der fulgte med MVD-modulet.
  - e. Sæt propperne ind i fatningerne inden i den nederste rørledningsring. Se [Figur 3-10](#).

**Figur 3-10: 9-lederkabel mellem sensor og MVD-modul**



3. Jording af kablet.

Kabeltype	Fremgangsmåde
Indkapslet kabel	Jord kun afskærmningsafløbslederne (den sorte leder) ved MVD-modulenden ved at slutte den til jordskruen inden i den nederste rørledningsring. Der må aldrig jordes til MVD-modulets monteringskrue. Kablet må aldrig jordes til sensorens samlingsboks.
Afskærmet eller armeret kabel	Jord kun afskærmningsafløbslederne (den sorte leder) ved MVD-modulenden ved at slutte den til jordskruen inden i den nederste rørledningsring. Der må aldrig jordes til MVD-modulets monteringskrue. Kablet må aldrig jordes til sensorens samlingsboks.  Jord kabelnettet i begge ender ved at afslutte det inden i kabelforskruningerne.

4. Sørg for, at pakningerne er intakte, og smør alle O-ringe. Luk derefter samlingsboksens hus og MVD-modulets endedæksel, og spænd alle skruer.

**⚠ FORSIGTIG!**

Sørg for, at ledningerne ikke sidder i klemme, når huset lukkes for at reducere risikoen for fejl i målingerne, eller at måleren ikke fungerer.

## 3.4 Tilslutning af strømforsyningskablerne

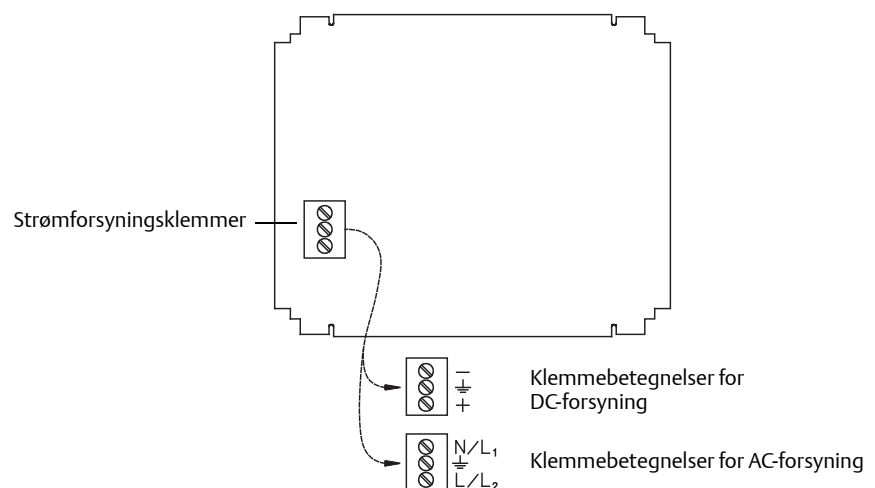
### ⚠ FORSIGTIG!

- Installer ikke strømforsyningskablerne i den samme kabelbakke eller rørledning som ind-/udgangsledningerne for at undgå fejl i målingerne, eller at enheden ikke fungerer.
- Afbryd strømforsyningen, basen installeres.
- Sørg for, at forsyningsspændingen svarer til den spænding, der er angivet på strømforsyningsens ledningsklemmer. Se [Figur 3-11](#).

Slut model 3300 eller model 3500 til en strømforsyning på følgende måde:

1. Anvend en ledning på 0,75 til 2,5 mm<sup>2</sup> (18 til 14 AWG).
2. Jord transmitteren på følgende måde:
  - Forbind jordledningen til den midterste klemme.
  - Slut strømforsyningsjord direkte til jord.
  - Hold alle jordledere så korte som muligt.
  - Sørg for, at alle jordledere har mindre end 1 ohm impedans.
3. Slut lederne til den øverste og den nederste klemme.
4. (Ekstraudstyr). Installer en brugerleveret kontakt i strømforsyningsledningen. I Europa skal kontakten installeres tæt på model 3300 eller model 3500 for at overholde Lavspændingsdirektivet (2006/95/EF). Du kan få yderligere oplysninger i EN 61010-1:2010 afsnit 5.4.3.d.

**Figur 3-11: Strømforsyningsklemmer**





20000999  
Rev. BA  
2015

**Micro Motion Inc. USA**  
Hovedkvarter  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado 80301  
T +1 303-527-5200  
T +1 800-522-6277  
F +1 303-530-8459  
[www.micromotion.com](http://www.micromotion.com)

**Emerson Process Management**  
Denmark  
Hejrevang 11  
3450 Allerød  
Denmark  
T +45 (0) 70 25 3051  
F +45 (0) 70 25 3052  
[www.emersonprocess.com/denmark](http://www.emersonprocess.com/denmark)

**Micro Motion Europe**  
Emerson Process Management  
Neonstraat 1  
6718 WX Ede  
Holland  
T +31 (0) 318 495 555  
F +31 (0) 318 495 556  
[www.micromotion.nl](http://www.micromotion.nl)

**Micro Motion Asia**  
Emerson Process Management  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
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 Storbritannien  
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

© 2015 Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Emerson-logoet er et varemærke og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD og MVD Direct Connect er mærker tilhørende en af virksomhederne i Emerson Process Management-gruppen. Alle øvrige varemærker tilhører de respektive ejere.

