

Lynvejledning

P/N 3300747, Rev. C

April 2003

Model 3700 transmitter (9-leder) eller Model 3350 controller

Installationsvejledning for feltmontering

For online teknisk support, brug EXPERT₂[™] systemet på www.expert2.com. For at tale med en kundeservicemedarbejder skal du ringe til det nærmeste supportcenter:

- I Danmark, ring 070 - 25 3051
- Udenfor Danmark (Europa), ring +31 (0) 318 495 441
- I USA., ring 1-800-522-MASS (1-800-522-6277)
- I Canada og Latinamerika, ring (303) 530-8400
- I Asien, ring (65) 6770-8155



FØR DU BEGYNDER

Denne lynguide forklarer de grundlæggende installationsretningslinier for montering af Micro Motion® Model 3350/3700 programplatformen på en instrumentstang eller fladt underlag.

For oplysninger om egensikker anvendelse henvises til Micro Motions UL-, CSA- eller ATEX-installationsvejledninger.

For fuldstændige vejledninger om konfiguration, vedligeholdelse og service henvises til brugervejledningen, som følger med transmitteren.

ADVARSEL

Ukorrekt installation i et farligt område kan forårsage eksplosion.

Ønskes information om farlige anvendelser henvises til Micro Motion ATEX, UL- eller CSA-installationsvejledninger, som leveres med transmitteren eller kan fås på Micro Motions hjemmeside.

ADVARSEL

Farlig spænding kan forårsage alvorlig tilskadekomst eller døden.

Montér transmitteren og færdiggør al kabelføring inden tilslutning af strøm.

FORSIGTIG

Ukorrekt montering kan forårsage målefejl eller flowmålerfejl.

Følg alle vejledninger for at sikre, at transmitteren fungerer korrekt.

Installation i Europa

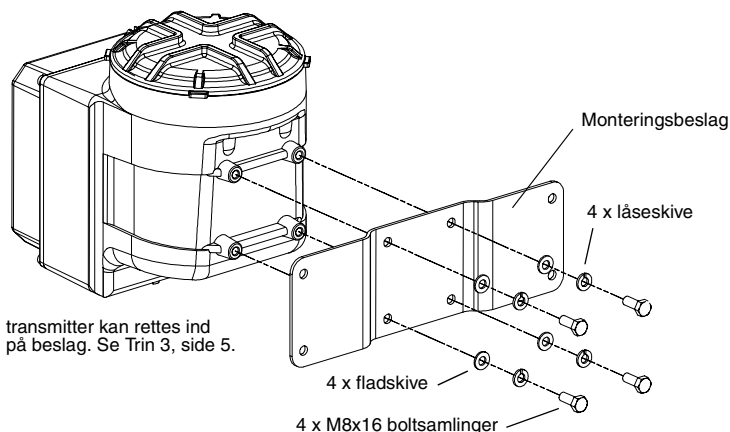
Dette Micro Motion produkt overholder alle gældende europæiske direktiver, under forudsætning af korrekt installation i overensstemmelse med instruktionerne i denne lynvejledning. Se de direktiver, der gælder for dette produkt, i EF-overensstemmelseserklæringen.

EF-overensstemmelseserklæringen, med alle gældende europæiske direktiver, og de fuldstændige *ATEX installationstegninger og -vejledninger* findes på internettet på www.micromotion.com/atex eller kan fås hos de lokale Micro Motion supportcentre.

Installationssæt

Installationssættet til Model 3350/3700 inkluderer de dele, der vises i Figur 1.

Figur 1. Installationssæt til feltmontering



TRIN 1. Valg af placering

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

⚠ ADVARSEL

Ukorrekt installation i et farligt område kan forårsage eksplosion.

Montér transmitteren i et område, som er kompatibelt med bedømmelsen på godkendelsesmærket. Se Figur 3, side 4.

Miljøkrav

Montér Model 3350/3700 i overensstemmelse med specificerede grænser:

- Omgivende temperatur: -20 til $+60$ °C
- Fugtighed: SAMA PMC 31.3, Sektion 5.2, Miljømæssig NEMA 4X (IP 65)
- Vibration: Pr. IEC 68-2-6 ved 1,0 g, 15 til 2000 Hz, 50 skanderingsomgange

Dimensioner

Se Figur 2 og 3, side 4, for dimensioner på Model 3350/3700.

Mærkesynlighed

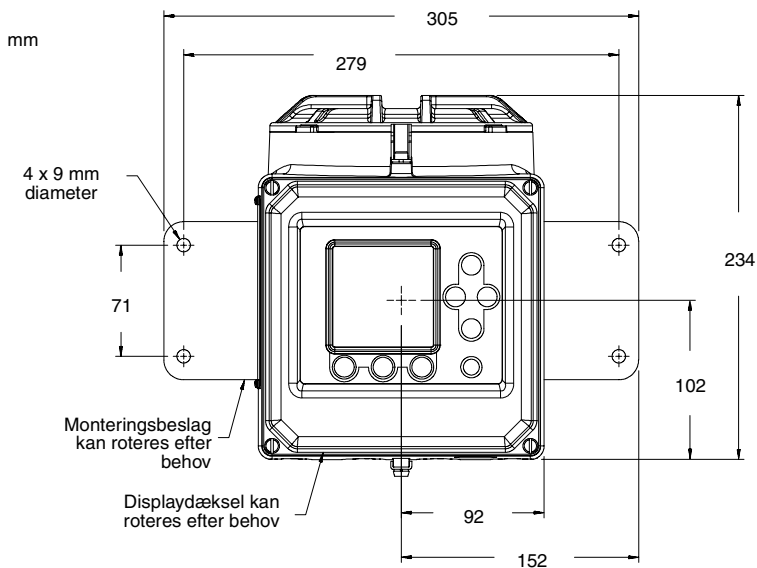
For at sikre person- og systemsikkerhed skal alle mærker, der er påsat indkapslingen, altid være synlige. Rengør dem efter behov. Udskift mærker, der er beskadigede eller slidte eller helt mangler. Se Figur 3, side 4 for placering af godkendelsesmærke.

Kabellængder for flowmåler

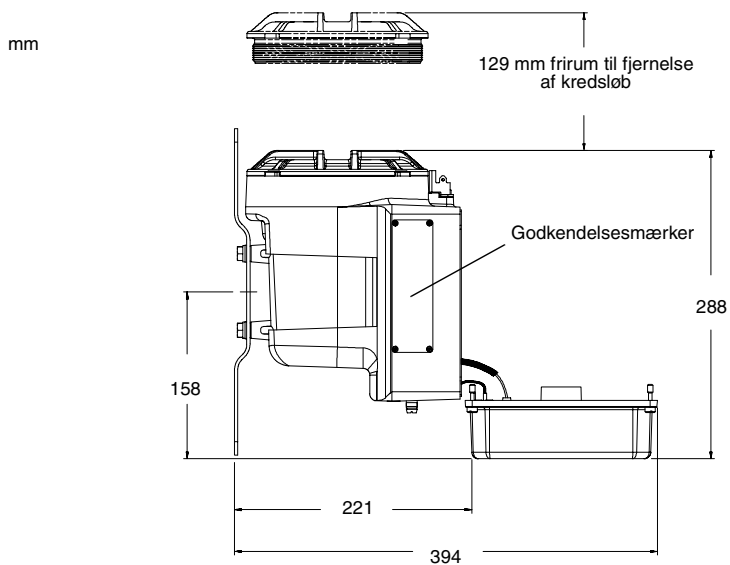
Den maksimale kabellængde fra sensoren til Model 3700 transmitteren er 300 meter.

Hvis du installerer Model 3350 controller sammen med transmitteren, så er den maksimale kabellængde fra transmitterens frekvensudgang til Model 3350s frekvensindgang 150 meter.

Figur 2. Dimensioner – forside



Figur 3. Dimensioner – ovenfra



TRIN 2. Klargøring af røråbninger til ATEX Zone 1

Hvis Model 3350/3700 har en ATEX Zone 1 godkendelse:

1. Fjern gevindbeskytterne fra røråbningerne (se Figur 4).
2. Montér de fabriksleverede kabelafslutninger eller brugerleverede EExe kabelindgangsenheder i de røråbninger, som er i brug.
3. Montér EExe propper i de røråbninger, som ikke anvendes.

TRIN 3. Orientering af Model 3350/3700 (valgfrit)

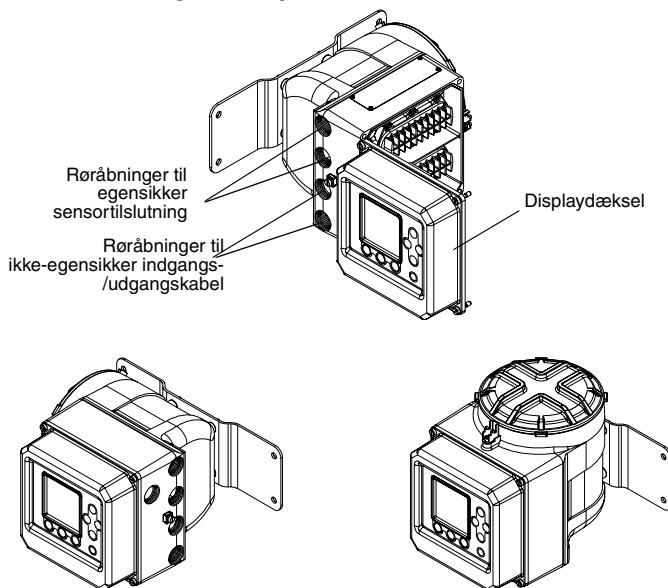
Model 3350/3700 kan orienteres på monteringsbeslaget efter behov, og displaydækslet kan roteres på programplatformen. Figur 4 giver eksempler på orientering.

For at orientere Model 3350/3700:

1. Brug de fire leverede monteringsboltsamlinger.
2. Brug en 13 mm topnøgle til at montere boltsamlingerne med en spænding på 16 Nm.

Hvis der er behov for at rotere displaydækslet, kan du se hvordan i transmitterens installationsvejledning.

Figur 4. Orienteringseksempler



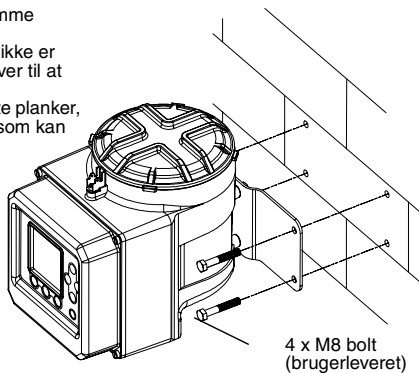
TRIN 4. Montering af programplatformen

Se Figur 5 for montering på fladt underlag.

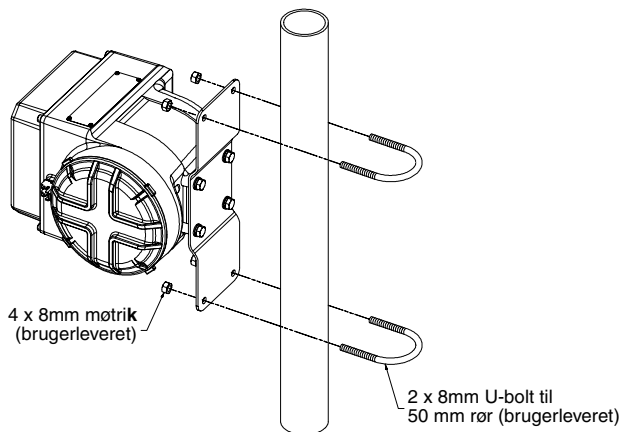
Se Figur 6 for stolpemontering.

Figur 5. Montering på fladt underlag

- Montér alle fire bolte på samme underlag.
- Hvis monteringsunderlaget ikke er fladt, skal der anvendes skiver til at udjævne beslaget.
- Fastgør ikke bolte til separate planker, bjælker, vægskeletter etc., som kan bevæge sig frit.



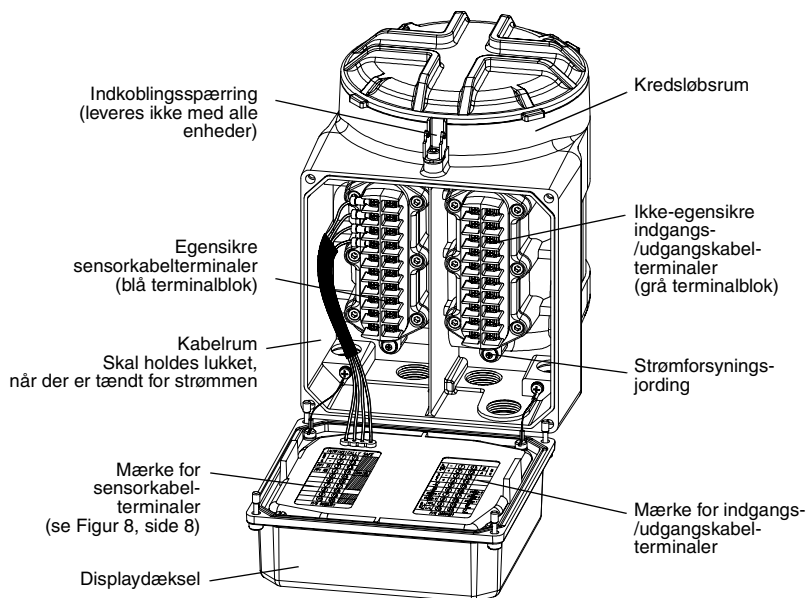
Figur 6. Stolpemontering



TRIN 5. Tilslutning af indgangs- og udgangskabler

Figur 7 viser placeringen af kabelterminaler på Model 3350/3700.

Figur 7. Kabelterminaler

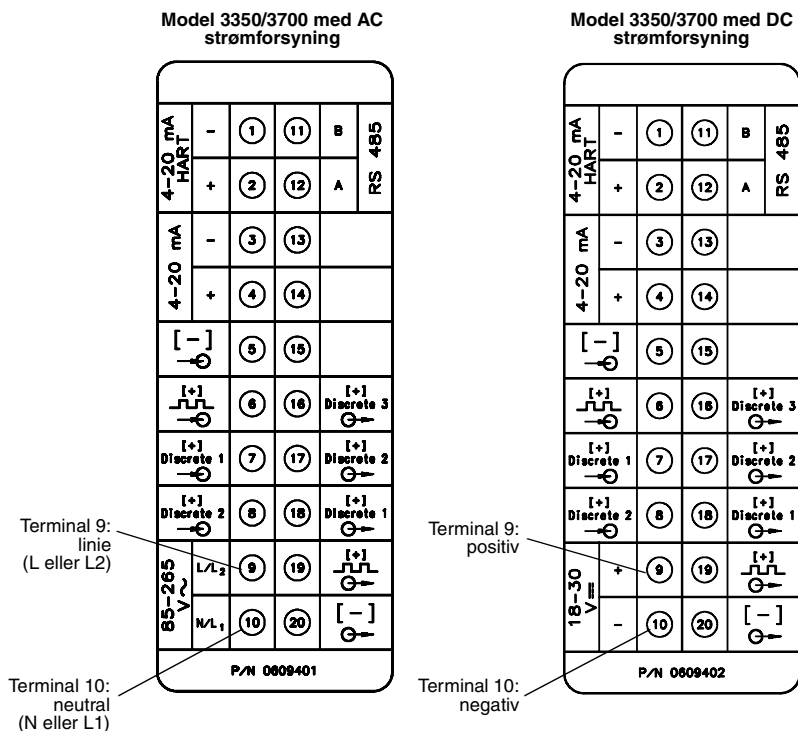


1. Brug 22 til 16 AWG (0,35 til 1,5 mm²) parsnoet, afskærmet kabel.
2. Brug en flad skruetrækker til at løsne de fire formonterede skruer, som holder displaydækslet fast på indkapslingen.
3. Tilslut indgangs-/udgangskablet til den grå klemrække. Se Tabel 1, side 8 og mærket, der sidder bag på displaydækslet (vist i Figur 8, side 8).
 - Kabelafskærmningen skal kun jordes i ét punkt.
 - Hvis mere end to ledere skal tilsluttes en enkelt terminal, skal der bruges en samling med tyk ende eller en spadekabelsko til tilslutning af lederne.

Tabel 1. Indgangs-/udgangskabelterminaler

Terminalnummer	Betegnelse
1 – 2 +	Primær 4–20 mA udgang
3 – 4 +	Sekundær 4-20 mA udgang
5 – 6 +	Frekvensindgang
5 – 7 +	Diskontinuert indgang 1
5 – 8 +	Diskontinuert indgang 2
11 (B linie) 12 (A linie)	RS-485 udgang
20 – 16 +	Diskontinuert udgang 3
20 – 17 +	Diskontinuert udgang 2
20 – 18 +	Diskontinuert udgang 1
20 – 19 +	Frekvensudgang

Figur 8. Mærker på kabelterminaler

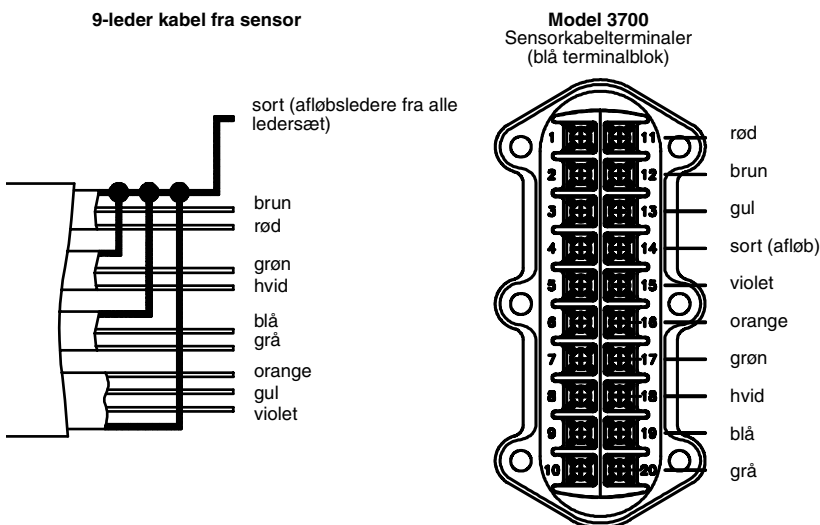


TRIN 6. Tilslutning af Model 3700 til sensoren

Hvis du installerer Model 3350 controller, er dette trin ikke nødvendigt. For at tilslutte Model 3700 transmitteren til en Micro Motion sensor, skal du følge trinene nedenfor.

1. Identificér komponenterne, der er vist i Figur 9.

Figur 9. Sensorkabel til Model 3700



2. Klargør kablet i overensstemmelse med vejledningerne i Micro Motions *Vejledning for klargøring og montering af 9-leder flowmålerkabel*.
3. Kontrollér, at kablet har 360° afskærmning, der videreføres fra transmitteren til sensorens samlingsboks. Der kan bruges to metoder:
 - Metalrør
 - Afskærmet eller armeret kabel

Se Micro Motions *Vejledning for klargøring og montering af 9-leder flowmålerkabel* for specifik vejledning.

4. Ved sensoren:
 - a. Klip kabelafløbslederne.
 - b. Tilslut lederne inden i samlingsboksens indkapsling og spænd skruerne til, så lederne holdes på plads.

Du kan få information om din sensors samlingsboksterminaler ved at kigge i sensorens installationsvejledning eller Micro Motions *Vejledning for klargøring og montering af 9-leder flowmålerkabel*.

5. Ved transmitteren:
 - a. Tilslut lederne med farvekoder til de tilhørende terminaler. Se Figur 9, side 9 for at identificere terminalerne. Der bør ikke være nogle fritliggende ledere tilbage.
 - b. Hvis der anvendes afskærmet eller armeret kabel, skal kablets fletindlæg afsluttes i kabelafslutningen, som beskrevet i Micro Motions *Vejledning for klargøring og montering af 9-leder flowmålerkabel*.

TRIN 7. Tilslutning af strømforsyningskabel

FORSIGTIG

Ukorrekt tilslutning kan forårsage udstyrsfejl eller målingsfejl.

- For at undgå udstyrsfejl eller målingsfejl bør strømforsyningskablet ikke føres i samme kabelbakke eller rør som indgangs-/udgangskablerne.
- Slå strømforsyningen fra inden installation af programplatformen.
- Kontrollér, at strømforsyningsspændingen svarer til den spænding, der er angivet på strømforsyningskablets terminaler. Se Figur 8, side 8.

Tilslut Model 3350/3700 til strømforsyningen på følgende måde:

1. Brug 18 til 12 AWG (0,75 til 4,0 mm²)-kabel.
2. Jordforbind strømforsyningskablet:
 - Tilslut jordlederen til den grønne skrue. Se Figur 7, side 7.
 - Tilslut den anden ende af jordlederen direkte til jord.
 - Hold alle jordledere så korte som muligt.
 - Jordlederen skal have mindre end 1 ohm modstand.
3. Tilslut lederne til terminal 9 og 10 på den grå klemrække. Se Figur 8, side 8.

Der kan installeres en brugerleveret kontakt på strømforsyningskablet. For at overholde lavspændingsdirektiv 73/23/EØF (europæiske installationer) er en kontakt tæt på Model 3350/3700 påkrævet.

4. Luk displaydækslet og spænd skruerne til.

©2003, Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. P/N 3300747, Rev. C



Besøg os på internettet på www.micromotion.com

Micro Motion Denmark

Emerson Process Management

Hejrevang 11

3450 Allerød

Denmark

T +45 (0) 70 25 3051

F +45 (0) 70 25 3052

www.emersonprocess.com/denmark

Micro Motion Europe

Emerson Process Management

Wiltonstraat 30

3905 KW Veenendaal

Holland

T +31 (0) 318 495 670

F +31 (0) 318 495 689

Micro Motion Asia

Emerson Process Management

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

Singapore

T (65) 6777-8211

F (65) 6770-8003

Micro Motion Inc. USA

Hovedkvarter

7070 Winchester Circle

Boulder, Colorado 80301

T (303) 530-8400

(800) 522-6277

F (303) 530-8459

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

