

Rosemount™ trådløs Permasense WT210 korrosionstransmitter



VARSEL

Denne vejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for installationen af Rosemount™ trådløs Permasense korrosionstransmitteren. Den indeholder ikke anvisninger angående konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding eller egensikre installationer. Der findes yderligere anvisninger i referencemanualen til Rosemount trådløs Permasense korrosionstransmitteren. Manualen og denne vejledning findes også i elektronisk udgave på Emerson.com\Rosemount.

Vedr. forsendelse

Hver enhed indeholder to hovedbattericeller af litium-tionylchlorid i størrelse "D". Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport som fastlagt af det amerikanske transportministerium og er også omfattet af IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er afsenderens ansvar at sikre, at disse eller eventuelle andre lokale krav overholdes. Gældende regler og krav skal undersøges inden forsendelse.

⚠ ADVARSEL

Eksplosioner kan medføre død eller alvorlige kvæstelser.

Installation af denne transmitter i eksplosive omgivelser skal overholde gældende lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis. Gennemgå godkendelsesafsnittet i denne manual for eventuelle restriktioner i forbindelse med sikker installation.

Inden en CC21 tilsluttes i eksplosive omgivelser, skal det sikres, at instrumenterne i segmentet er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføringer, der er egensikre eller ikke er antændingsfarlige.

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Brugen skal foregå i henhold til følgende betingelser:

Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.

Denne enhed skal acceptere al modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage driftsforstyrrelser.

Denne enhed skal monteres, så der sikres en min. sikkerhedsafstand til antennen på 20 cm (8 in.) fra alle personer.

Strømmodul kan udskiftes i et eksplosionsfarligt område.

Strømmodul har en overflademodstand, der er større end en gigaohm, og skal installeres korrekt på den trådløse enhed. Der skal udvises forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå risiko for elektrostatisk opladning.

Polymerhusets overflademodstand er større end én gigaohm.

Der skal udvises forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå risiko for elektrostatisk opladning.

⚠ ADVARSEL

Fysisk adgang

Ikke-autoriseret personale kan forårsage betydelig skade på og/eller forkert konfiguration af slutbrugerens udstyr. Det kan være tilsigtet eller utilsigtet, men dette skal der beskyttes imod.

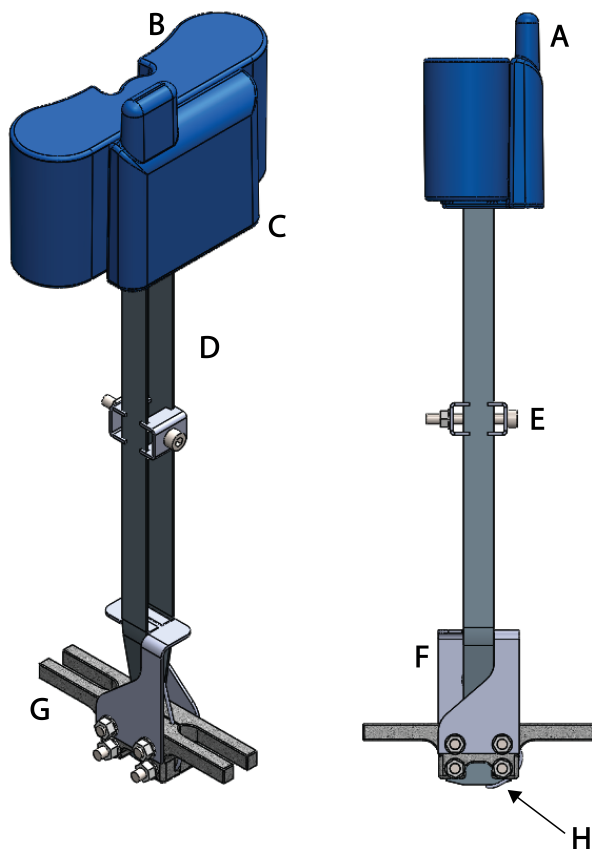
Fysisk sikkerhed er en vigtig del af ethvert sikkerhedsprogram og er afgørende for beskyttelse af systemet. Begræns den fysiske adgang for uvedkommende personale for at beskytte slutbrugerens udstyr. Dette gælder for alle systemer, der bruges på fabriksanlægget.

Indholdsfortegnelse

Oversigt.....	5
Vigtigt vedr. trådløst udstyr.....	9
Forbindelser til Field Communicator.....	10
Fysisk montering.....	11
Idriftsættelse af enheden.....	14
Yderligere tilbehør.....	18
Produktcertificeringer.....	21

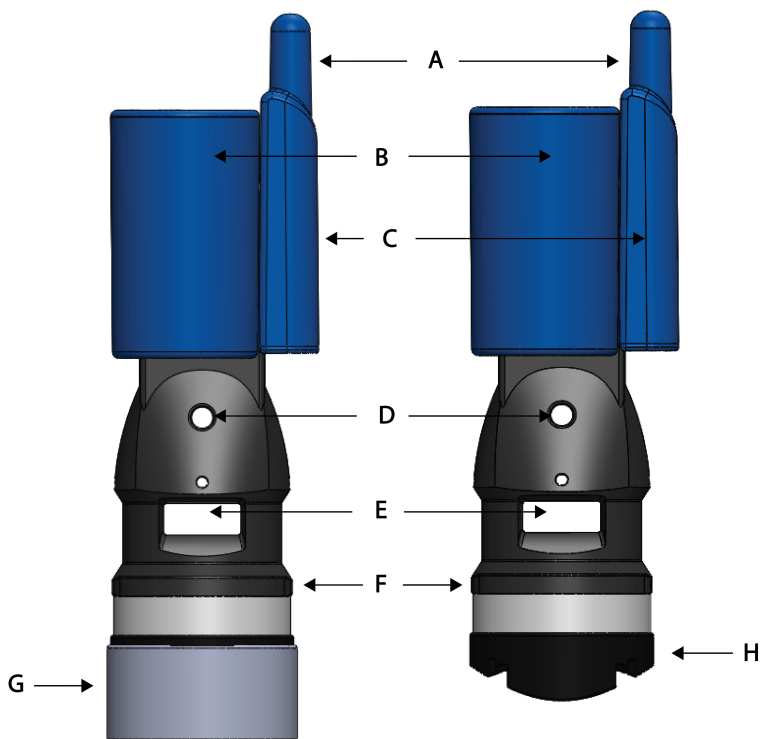
1 Oversigt

Figur 1-1: Rosemount™ trådløs Permasense WT210 korrosionstransmitter



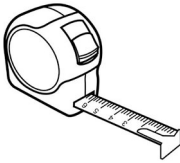
- A. Antenne
- B. Strømmodul
- C. Hoved
- D. Bølgeleder
- E. Afstandsstykke til bølgeleder
- F. Stabilisator
- G. Fod
- H. Termoelement

Figur 1-2: Rosemount™ trådløs Permasense ET210 korrosionstransmitter

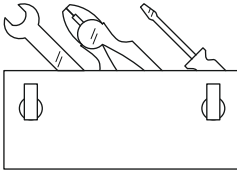


- A. Antenne
- B. Strømmodul
- C. Hoved
- D. Hul til sikkerhedslinje
- E. Hul til strop
- F. Fod
- G. Dæksel
- H. Bund

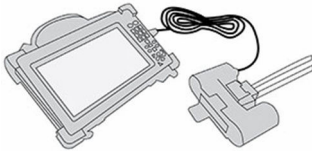
1.1 Nødvendigt udstyr



Målebånd



Standardværktøj (f.eks. skruetrækker, topnøgle, knibtang)



IK220

1.2 Monteringsudstyr, der ikke medfølger

- Almindelige, glatte møtrikker, der passer til svejset tapboltgevind og metallurgi:
 - Gevind: M8 eller 5/16".
 - Materiale: Rustfrit stål — eller andet egnet korrosionsbestandigt stål
- Fatning til 5/16" møtrikker

1.3 Kassens indhold

- Rosemount™ trådløs Permasense WT210 transmitter
- Rosemount Permasense BP20E-strømmodul, inklusive to M3 x 16 mm låsebolte af rustfrit stål
- Rund varmeafskærmning af rustfrit stål
- M8 Nord-Lock antivibrations-afstandsstykker (kompatible med 5/16" tapbolte), to pr. føler
- Sæt med sikkerhedsline, sikkerhedsline i 316 rustfrit stål 6,5 ft. (2 m) lang, trådsamler nr. 2, frigøringsnøgle

- Rosemount™ trådløs Permasense ET210 transmitter, komplet med beskyttelsesdæksel
- Sæt med sikkerhedsline, sikkerhedsline i 316 rustfrit stål 6,5 ft. (2) lang, trådsamler nr. 2, frigøringsnøgle
- Silikonegummibund
- Sæt med strop, indeholder polymerstrop og spænde
- Rosemount Permasense BP20E-strømmodul
- M3 x 16 mm låsebolte af rustfrit stål, to pr. føler

2 Vigtigt vedr. trådløst udstyr

Opstartssekvens

Emerson Wireless Gateway skal installeres og dens funktion kontrolleres, inden der tilsluttes andre trådløse enheder. Idriftsæt Rosemount trådløs Permasense WT210, og installér BP20E-strømmodul for at strømføre enheden (ifølge instruktionerne nedenfor), men ikke før gatewayen er blevet installeret og virker. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere. Ved at aktivere Active Advertising på gatewayen sikres det, at nye enheder tilsluttes netværket hurtigere. Se [manualen](#) til Emerson Wireless 1420 Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420) for at få yderligere oplysninger.

Opstartssekvens

Emerson Wireless Gateway skal installeres og dens funktion kontrolleres, inden der tilsluttes andre trådløse enheder. Idriftsæt Rosemount trådløs Permasense ET210, og installér BP20E-strømmodul for at strømføre enheden (ifølge instruktionerne nedenfor), men ikke før gatewayen er blevet installeret og virker. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere. Ved at aktivere Active Advertising på gatewayen sikres det, at nye enheder tilsluttes netværket hurtigere. Se [manualen](#) til Emerson Wireless 1420 Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420) for at få yderligere oplysninger.

Antenneposition

Antennen er indbygget i Rosemount trådløs Permasense WT210 transmitteren. Antennen skal være ca. 3 ft. (1 m) fra alle større konstruktioner, bygninger eller ledende overflader for ikke at hindre kommunikation med andre apparater.

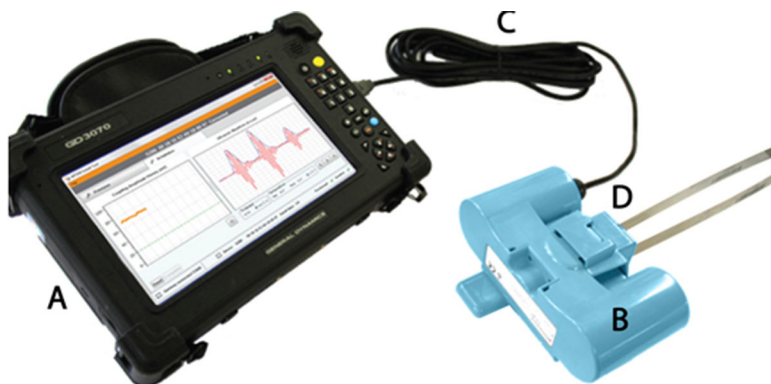
Antenneposition

Antennen er indbygget i Rosemount trådløs Permasense ET210 transmitteren. Antennen skal være ca. 3 ft. (1 m) fra alle større konstruktioner, bygninger eller ledende overflader for ikke at hindre kommunikation med andre apparater.

3 Forbindelser til Field Communicator

CC21-idriftsættelseskablet kobles til og fra transmitteren på samme måde som Rosemount™ BP20E-strømmodulet. USB-stikket sættes i tablet-pc'en som vist i **Figur 3-1**.

Figur 3-1: IK220-idriftsættelsessæt



- A. Tablet-pc
- B. CC21
- C. USB-kabel sat i USB-port
- D. Rosemount™ trådløs Permasense WT210/ET210-føler

4 Fysisk montering

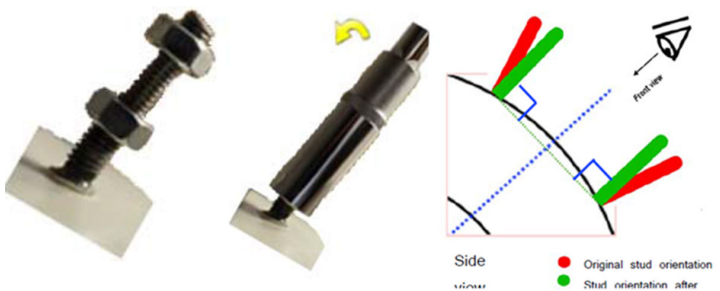
Korrosionstransmitteren tilsluttes direkte til det rør, der skal måles på.

Monteringshensyn

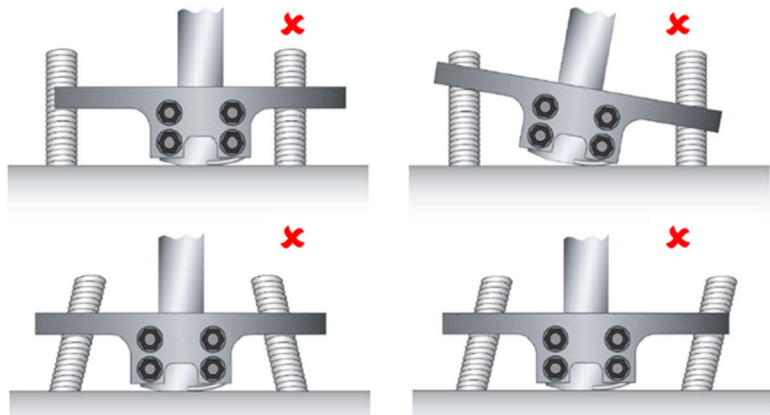
Fremgangsmåde

1. Når følere monteres på rørbøjninger og -vinkler, skal tapboltene justeres som følger
 - a) Sæt to møtrikker på tapbolten, den første øverst på gevindet og den anden 15-20 mm nede ad gevindet som vist på [Figur 4-1](#).
 - b) Brug en M13 topnøgle med dyb top og forlængerstang for at justere tapboltene parallelt med hinanden og vinkelret på røroverfladen på midtpunktet mellem de to tapbolte.
 - c) Korrekt justering af tapboltene sikrer, at møtrikken og afstandsstykket vender korrekt i forhold til følerens fod.

Figur 4-1: Retning



2. Observér følerkontakten fra siden. Kontrollér, som vist på følgende illustrationer, at:
 - a) Følerens fod er parallel med rørets overflade.
 - b) Tapbolte er vinkelret på rørets overflade.
 - c) Følerens spids er midt imellem de to tapbolte.

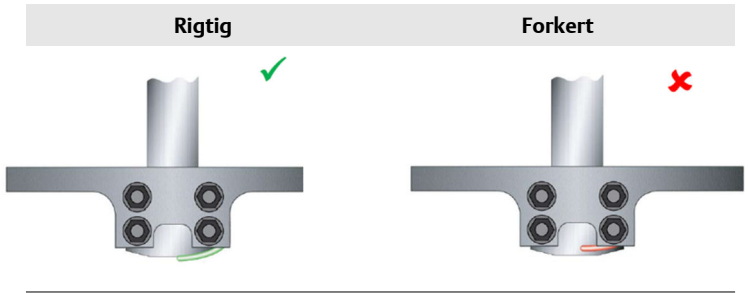
Figur 4-2: Forkerte monteringer af metalboltene

4.1 Montering

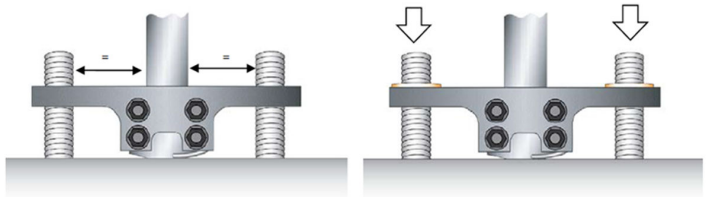
Vedrørende montering på røret med klemme henvises til vejledningen til klemmemontering.

Fremgangsmåde

1. På malede rør fjernes en enkelt lap af belægningen i en diameter på ca. 1" (25 mm) midtvejs mellem tapboltene, så bølgelejerne kan komme i direkte kontakt med rørene.
2. På lige rør skal det sikres, at tapboltene er retvinklede i forhold til følerens kontaktpunkt.
3. Påfør Loctite® 8009 anti-seize smøremiddel på gevindene.
4. Notér installationsplaceringen, føler-id'et, følerens MAC-adresse og strømodulets serienummer.
5. Undersøg termoelementet og kontrollér, at det stikker ca. $\frac{1}{8}$ " (3 mm) ud over enden på bølgelederen, så det kan trykkes på røret, når føleren er tilspændt som vist på [Figur 4-3](#).

Figur 4-3: Retningslinjer for termoelement

6. Lokalisér og placér WT210 føleren over tapboltene, idet det sikres, at bølgelederne er placeret centralt med en afstand på $\pm 0,2''$ (5 mm).
7. Placér afstandsstykkerne over tapboltene.
8. Sæt møtrikken på tapboltene og skru dem flere gevind ned.
9. Sæt forsigtigt føleren fast i denne position ved at spænde hver møtrik med fingrene efter observation af føleren på [Figur 4-4](#).

Figur 4-4: Retningslinjer for ensartede afstande

5 Idriftsættelse af enheden

Mekanisk installation og valideringsprocedure

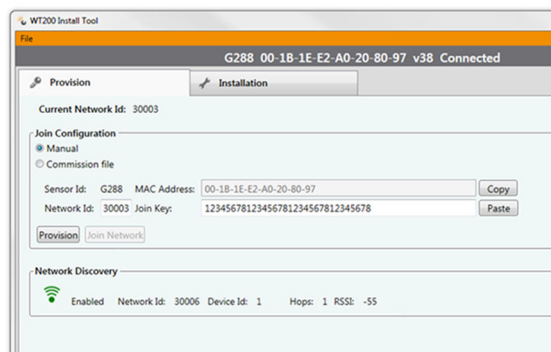
Fremgangsmåde

1. Tænd for strømmen til den kraftige tablet-pc og tilslut CC21.
2. Dobbeltklik på skrivebordsikonet på installationsappen på Rosemount™ trådløs Permasense WT210. Installationsværktøjets software bør åbne inden for 10 sekunder.
3. Slut CC21 til føleren.
4. I Rosemount WT210 installationsappens software, som vist på [Figur 5-1](#):
 - a) Vælg fanen **Provision** (Tildeling).
 - b) Indtast det femcifrede netværks-id og den 32 hexadecimal (tallene 0-9 og bogstaverne A-F) tilslutningsnøgle.
 - c) Klik på knappen **Provision** (Tildeling). Når tildelingen er færdig, angives en bekræftelse.
 - d) Kontrollér i panelet Network Discovery (Fundne netværk) for at bekræfte, at føleren kan høre en enhed med det netværks-id, som føleren skal tilsluttes.

Bemærk

Det kan tage flere minutter at forbinde enheden med netværket.

Figur 5-1: Rosemount WT210 installationsværktøj

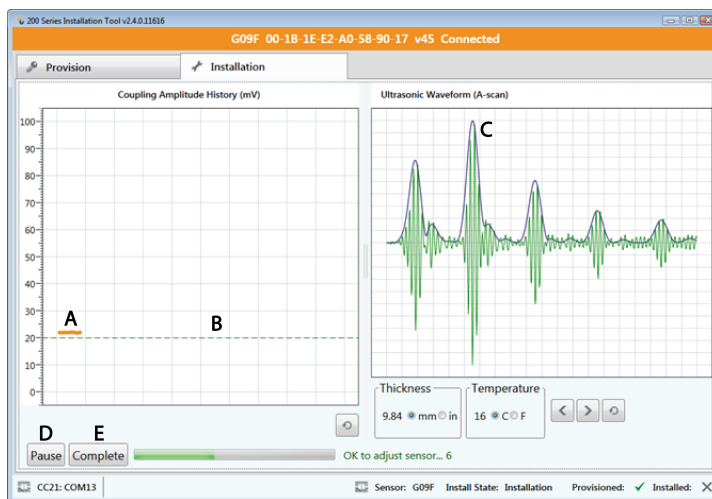


⚠ Pas på**Overspænding af møtrikkerne kan beskadige bølgelederne.**

Spænd til et moment på 8 Nm (6 ft.lbs) og sørg for, at møtrikkerne KUN tilspændes i trin som beskrevet nedenfor.

5. Vælg fanen **Install** (Installer).
6. Vælg **Start**.
7. Følg de grafiske oplysninger, der vises i installationsværktøjets software, som vist på [Figur 5-2](#).
 - a) Efterhånden som føleren tilspændes og bliver koblet sammen med røret, stiger sammenkoblingsamplituden svarende til hver 1/4 omdrejning, som møtrikkerne tilspændes.
 - b) 10 sekunder efter at startknappen trykkes ned, vises en ultralydsbølgeform i det nederste vindue. Denne bølgeform opdateres løbende hvert 10. sekund.
 - c) Ultralydsbølgeformen indeholder mange spidser. Det er vigtigt, at de første TO spidser er klare og veldefinerede, som vist i eksemplet.
8. Fortsæt med at spænde hver møtrik i trin af 1/4 omdrejninger og skift mellem møtrikkerne, indtil momentet er nået for hver enkelt møtrik. Fortsæt med at holde øje med installationsværktøjets software under denne proces.

Figur 5-2: Rosemount W210 installationsfane



- A. Ultralydssignalets styrke varierer med tiden. Opdateres hvert sekund.
- B. Minimumsinstallationsamplitude. Når installationen er slut, skal grafen være OVER denne streg.
- C. Optegning af ultralydsbølgeform (grøn) og signalets "konvolut" (blå). Opdateres hvert 10. sekund.
- D. Klik for at holde pause i installationen, og klik igen for at fortsætte.
- E. Klik for at færdiggøre installation af føleren. Den forsøger derefter at tilslutte sig netværket.

5.1 Udførelse af følerinstallation

Fremgangsmåde

1. Gennemse graferne efter tilspænding og kontrollér, om disse kriterier er opfyldt:
 - a) Den aftegnede historik for sammenkoblingsamplituden viser en stigende tendens svarende til tilspændingen af møtrikkerne.
 - b) Sammenkoblingsamplituden er over 20.
 - c) Den senest viste ultralydsbølgeform viser, at de to første spidser er klare og veldefinerede.

- d) Den målte tykkelse, der vises nederst til højre i vinduet, er sammenlignelig med forventninger til målingsplaceringen.
2. Når alle de ovennævnte kriterier er tilfredsstillende opfyldt, skal du trykke på knappen **Complete** (Udfør).
 3. Kontrollér, at alle påkrævede føleroplysninger er nøjagtigt logført (f.eks. føler-id og -placering).
 4. Fjern CC21, og monter strømmodulet.

Bemærk

Når strømmodulet er monteret, genstarter føleren og forsøger at tilslutte sig *WirelessHART*[®]-gatewayen. I et stort netværk med 100 følere kan dette ofte tage to timer og nogle gange op til seks timer.

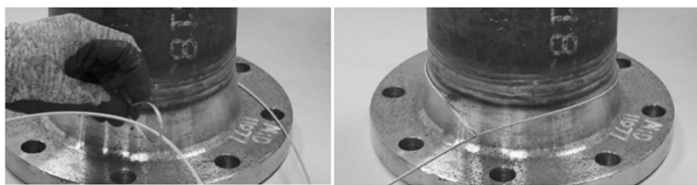
6 Yderligere tilbehør

6.1 Montering af sikkerhedsline

Fremgangsmåde

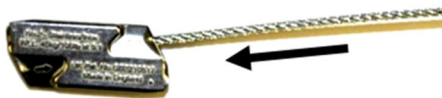
1. Bind sikkerhedslinen rundt om røret. Sikkerhedslinens længde på 6.6 ft. (2 m) kan omfatte en maksimal diameter på 20" (51 cm). Hvis det ikke er muligt at binde sikkerhedslinen rundt om et rør, skal der findes et alternativt fastgøringspunkt til sikkerhedslinen.

Figur 6-1: Montering af sikkerhedsline på rør/fast fastgøringspunkt

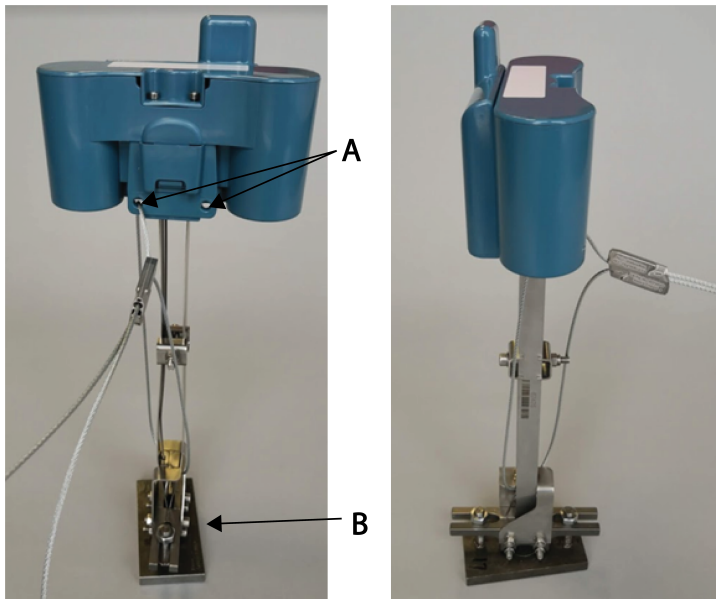


2. Træk den bare ende af sikkerhedslinen gennem sikkerhedslinens løkke for at fastgøre den på røret som vist på figur 6-1.

Figur 6-2: Montering af trådsamler



3. Før den bare ende af sikkerhedslinen ind i trådsamleren som vist på figur 6-2, og skub trådsamleren 18" (45 cm) ind fra den bare ende.

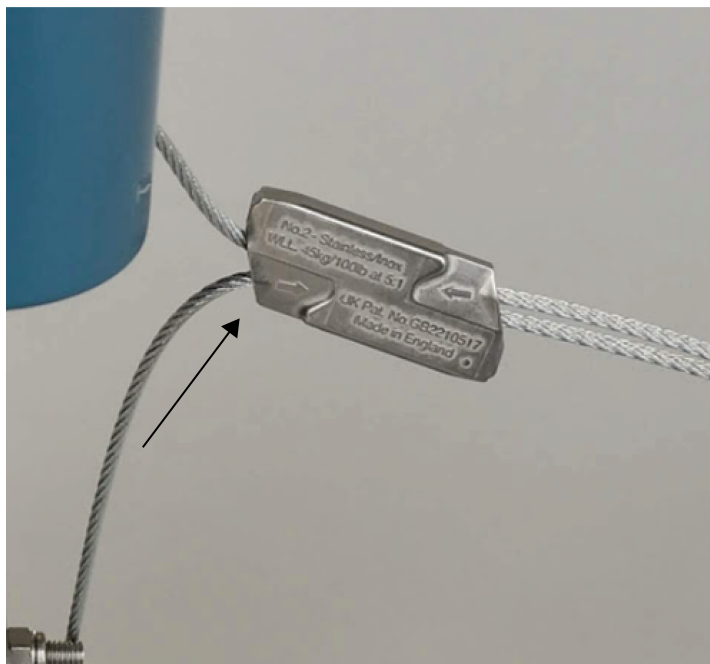
Figur 6-3: Montering af sikkerhedsline

A. Hul til sikkerhedslinen i følerhuset

B. Stabilisator

4. Før den bare ende af sikkerhedslinen gennem et af hullerne til sikkerhedslinen i følerhuset, derefter gennem stabilisatoren (mellem bølgelederne) som vist på [Figur 6-1](#)
5. Før den bare ende af sikkerhedslinen ind i trådsamlerens returhul. Justér trådsamleren for at minimere slækket i sikkerhedslinens kabel mellem fastgøringspunktet og føleren.

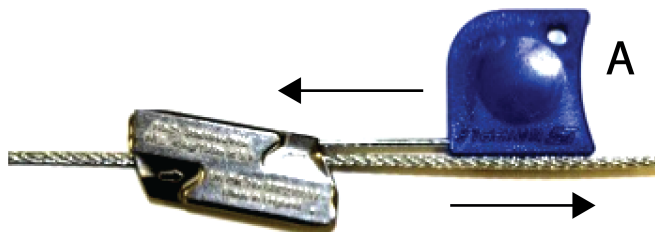
Figur 6-4: Afsluttet montering af trådsamler



Bemærk

Linjen kan frigøres fra trådsamleren ved at bruge frigøringsnøglen.

Figur 6-5: Frigøring af line



A. Frigøringsnøgle

7 Produktcertificeringer

Rev. 0.1

7.1 Oplysninger om EU-direktiver

Et eksemplar af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes bagest i installationsvejledningen. Den seneste udgave af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes på Emerson.com/Rosemount.

7.2 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektret. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering. Emerson samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at fjerne risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.

7.3 FCC og IC

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Brugen skal foregå i henhold til følgende betingelser: Enheden må ikke forårsage skadelig interferens. Denne enhed skal acceptere al modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage driftsforstyrrelser. Denne enhed skal installeres, så antennen er mindst 7,87" (20 cm) fra alle personer.

7.4 Certificeringer vedrørende placering under almindelige forhold

Transmitteren er som standard blevet undersøgt og afprøvet for at afgøre, om konstruktionen overholder grundlæggende krav til el-, mekanik- og brandbeskyttelse af et landsdækkende anerkendt testlaboratorium akkrediteret af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) i USA.

7.5 Nordamerika

Ifølge stærkstrømsreglementet i USA National Electrical Code® (NEC) og Canada (Canadian Electrical Code (CEC)) kan divisionsmærket udstyr anvendes i områder og områdeafmærket udstyr i divisioner. Mærkningerne skal være egnet til områdets klassificering, gas samt temperaturklasse. Disse oplysninger skal tydeligt fremgå af de respektive koder.

7.6

USA

I5 USA Egensikker (IS)

Certifikat: SGSNA/17/SUW/00281

Standarder: UL 913 - 8. udgave, revision 6. dec. 2013

Mærkninger: KLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, Tomg = -50 °C til +75 °C, IP67

Canada

I6 Canada egensikker (IS)

Certifikat: SGSNA/17/SUW/00281

Standarder: CAN/CSA C22.2 nr. 157-92 (R2012) +OPD1 +OPD2

Mærkninger: KLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, Tomg = -50 °C til +75 °C, IP67

Europa

I1 ATEX egensikker (IS)

Certifikat: Baseefa 14ATEX0053X

Standarder: EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11: 2012

Mærkninger: ⓂII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, Tomg = -50 °C til +75 °C, IP67

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Silikonegummifoden, der er ekstraudstyr, kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.
2. Polymerindkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.

Internationalt

I7 IECEx egensikker (IS)

Certifikat: BAS 14.0022X

Standarder: IEC 60079-0:2017 udgave 7.0, IEC 60079-11: 2011 udgave 6.0

Mærkninger: Ex ia IIC T4 Ga, Tomg = -50 °C til +75 °C, IP67

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Silikonegummifoden, der er ekstraudstyr, kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.
2. Polymerindkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.

7.7 Overensstemmelseserklæring

Figur 7-1: Overensstemmelseserklæring

EU Declaration of Conformity

We,

Permasense Ltd
Alexandra House
Newton Road
Manor Royal
Crawley
RH10 9TT
UK

declare under our sole responsibility that the product,

WT210 wireless corrosion transmitter

is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/30/EU
Radio equipment directive (RED) 2014/53/EU
Equipment for explosive atmospheres directive (ATEX) 2014/34/EU


The following harmonised standards and reference standards have been applied:

EMC: EN 61326-1: 2013 including radiated emissions to EN 55022 Class B

RED: EN 300 328 v2.1.1
EN 301 489-1 v1.9.2: 2011 in accordance with EN 301 489-17 v2.2.1:2012
with reference to:
EN 61000-4-2:2009
EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 & 2010
EN 61010-1:2010

ATEX: EN IEC 60079-0: 2018
EN 60079-11: 2012

ATEX notified body:

SGS Baseefa Ltd (notified body number 1180) performed an EU-type examination
and issued certificate number Baseefa14ATEX0053X
with coding  II I G, Ex ia IIC T4 Ga

ATEX notified body for quality assurance:

SGS Baseefa Ltd (notified body number 1180)

Signed for and on behalf of Permasense Ltd.



Dr Jonathan Allin – Chief Technical Officer
Crawley, UK – 1 May 2019

Figur 7-2: Overensstemmelseserklæring

EU Declaration of Conformity

We,

Permasense Ltd
Alexandra House
Newton Road
Manor Royal
Crawley
RH10 9TT
UK

declare under our sole responsibility that the product,

ET210 wireless corrosion transmitter

is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/30/EU
Radio equipment directive (RED) 2014/53/EU
Equipment for explosive atmospheres directive (ATEX) 2014/34/EU


The following harmonised standards and reference standards have been applied:

EMC: EN 61326-1:2013 with radiated emissions to CISPR 11:2009 + A1:2010, Class B

RED: EN 300 328 v2.1.1
EN 301 489-1 v1.9.2:2011 in accordance with EN 301 489-17 v2.2.1:2012
with reference to:
EN 61000-4-2:2009
EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 & 2010
EN 61010-1:2010

ATEX: EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

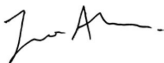
ATEX notified body:

SGS Baseefa Ltd (notified body number 1180) performed an EU-type examination and issued certificate number Baseefa15ATEX0146X
with coding  II I G, Ex ia IIC T4 Ga

ATEX notified body for quality assurance:

SGS Baseefa Ltd (notified body number 1180)

Signed for and on behalf of Permasense Ltd.



Dr Jonathan Allin – Chief Technical Officer
Crawley, UK – 1 May 2019

7.8 Kina RoHS

中国 RoHS 2 - 中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，2016 年第 32 号令

China RoHS 2 - Chinese order No. 32, 2016; administrative measures for the restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment

作为总部位于美国密苏里州圣路易斯市艾默生电气公司的一个战略性业务单位及艾默生过程管理的一部分（以下简称“艾默生”），永感意识到于 2016 年 7 月 1 日生效的中国第 32 号令，即《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（“中国 RoHS 2”），并已设立符合现体系以履行艾默生在第 32 号令项下的相关义务。

Permasense, a strategic business unit of Emerson Electric Co, St. Louis, Missouri and part of Emerson Process Management (“Emerson”), is aware of and has a program to meet its relevant obligations of the Chinese Order No. 32, 2016; Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (China RoHS 2), which entered into force on 1 July 2016.

艾默生理解中国 RoHS 2 实施的第一阶段须遵守的与产品标识和信息披露等相关的各项要求。作为一个电器电子设备供应商，艾默生确定供应给贵公司的前述型号产品属于中国 RoHS 2 的管理范围。

Emerson understands there are numerous requirements with the regulation regarding, among others, marking of product and communications for purpose of the Phase I implementation of China RoHS 2. As a supplier of electrical and electronic equipment, Emerson has determined that the captioned product supplied to your company is within scope of China RoHS 2.

迄今为止，基于供应商所提供的信息，就艾默生所知，下面表格中列明的部件里存在超过最大浓度限值的中国 RoHS 管控物质，且该产品上已做相应标识。

To date, based on information provided by suppliers and to Emerson's best knowledge, the following China RoHS substances are present at a concentration above the Maximum Concentration Values (“MCVs”), have been identified in the following parts, and the product is marked to reflect this.

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列
List of Model Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
传感器组件 Sensor assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系根据 SJ/T 11364 的规定编制。

This table is prepared in accordance with the provision of SJ/T 11364

O: 表示该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于 GB/T 26572 所规定的限值要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 表示在该部件所使用的所有均质材料中，至少有一种均质材料中该有害物质的含量高于 GB/T 26572 所规定的限值要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Installationsvejledning
00825-0108-4210, Rev. AB
Juli 2019




Globale hovedkontorer

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA

-  +1 800 999 9307 eller
-  +1 952 906 8888
-  +1 952 949 7001
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com




Latin America Regional Office

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA

-  +1 954 846 5030
-  +1 954 846 5121
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com



Asia Pacific Regional Office


Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461


-  +65 6777 8211
-  +65 6777 0947
-  Enquiries@AP.Emerson.com

Emerson Process Management

Generatorvej 8A, 2.sal
2860 Søborg
Danmark

-  70 25 30 51
-  70 25 30 52

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)




 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)




Europe Regional Office

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Switzerland

-  +41 (0) 41 768 6111
-  +41 (0) 41 768 6300
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, United Arab Emirates

-  +971 4 8118100
-  +971 4 8865465
-  RFQ.RMTMEA@Emerson.com

©2019 Emerson. All rights reserved.

Emerson Terms and Conditions of Sale are available upon request. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners.

