

Rosemount™ trådløs Permasense ET210 trådløs 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.

Strømodulet kan udskiftes i et eksplosionsfarligt område.

Strømodulet 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.

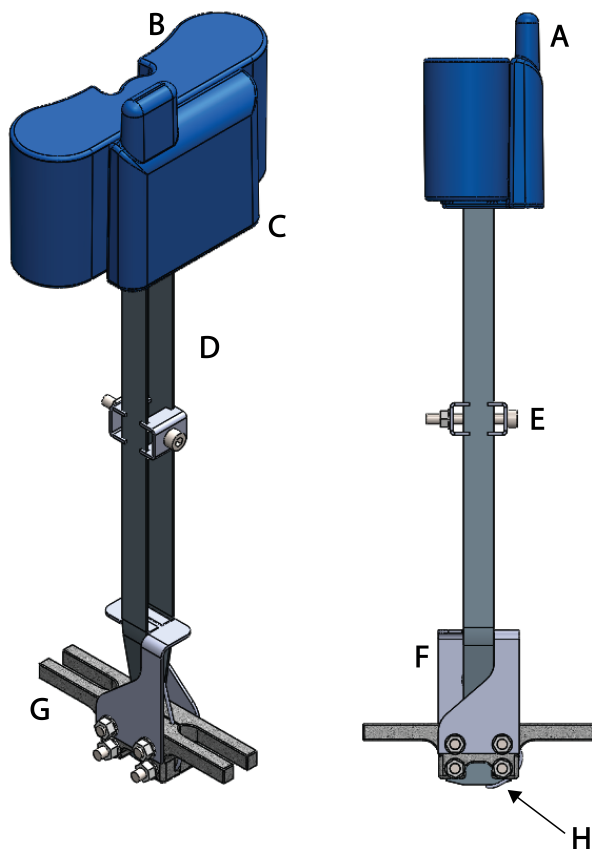
Fysisk sikkerhed er en vigtig del af ethvert sikkerhedsprogram og er afgørende for beskyttelse af systemet. Begræns den fysiske adgang for uvedkommende personale for at beskytte slutbrugerens udstyr. Dette gælder for alle systemer, der bruges på fabriksanlægget.

Indholdsfortegnelse

Oversigt.....	5
Vigtigt vedr. trådløst udstyr.....	8
Forbindelser til Field Communicator.....	9
Fysisk montering.....	10
Idriftsættelse af enhed.....	13
Produktcertificeringer.....	16

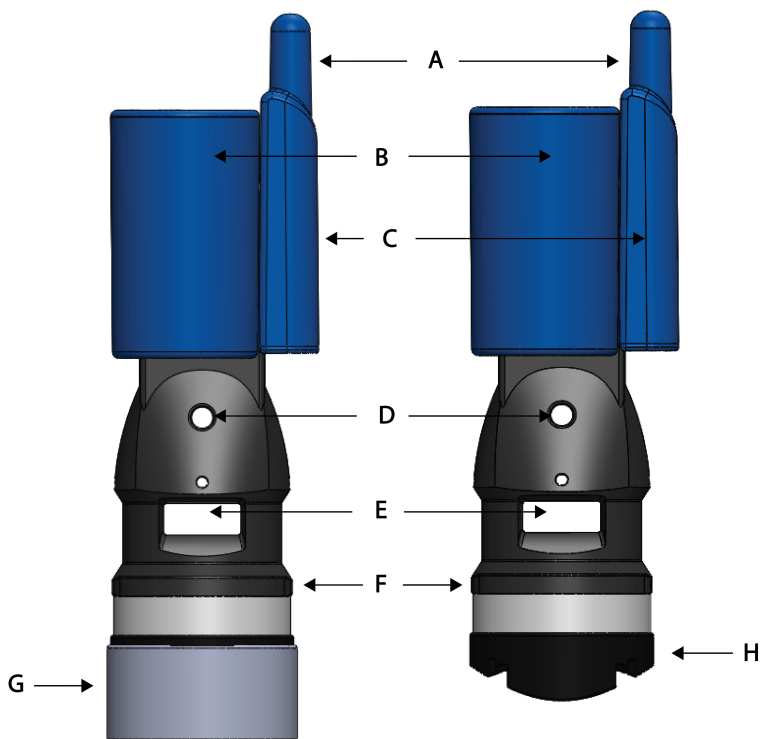
1 Oversigt

Figur 1-1: Rosemount™ trådløs Permasense WT210 korrosionstransmitter



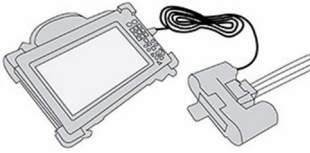
- A. Antenne
- B. Strømmodul
- C. Hoved
- D. Bølgeleder
- E. Afstandsstykke til bølgeleder
- F. Stabilisator
- G. Fod
- H. Termoelement

**Figur 1-2: Rosemount™ trådløs Permasense ET210
korrosionstransmitter**



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

1.1 Nødvendigt udstyr - IK220



1.2 Nødvendigt værktøj

Værktøj følger med i installationssættet til Permasense IK220:

- Topnøgle, 2,5 mm, til strømmodulets låsebolte
- Værktøj til tilstramning af strop - HCL SM-FT-2000

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-strømmodulet 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-strømmodulet 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.

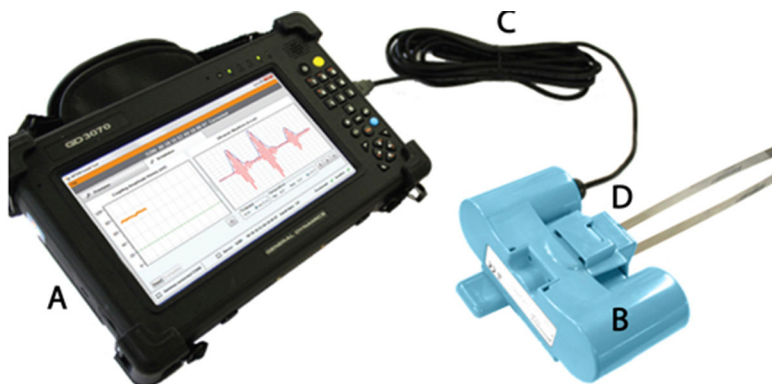
Antenneposition

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



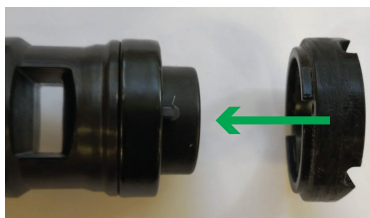
- A. Tablet-pc
- B. CC21
- C. USB-kabel sat i USB-port
- D. Rosemount™ trådløs Permasense WT210/ET210-føler

4 Fysisk montering

4.1 Montering af sensoren

Fremgangsmåde

1. Find den placering, som sensoren skal sættes fast på. Rengør det område, hvor føleren rører ved røret, først og fremmest for at fjerne eventuelle partikler, som ville kunne forhindre, at transduceren ikke kan komme i kontakt med rørets overflade eller ville beskadige transducerens overflade. Brug en permanent pen til at vise nøjagtigt, hvor hver enkelt føler skal placeres.
2. Tag beskyttelseshætten af føleren. Sørg for, at værktøj og fastgøringsdele ikke er i nærheden af føleren, når hætten fjernes. Sørg for, at metalringen og gummibunden er monteret, før føleren installeres. Hvis en af delene mangler, må man ikke fortsætte med installationen.



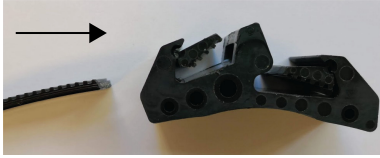
3. Placér føleren på den påkrævede placering på røret.

⚠ Pas på

De magneter, der bruges i føleren, kræver stor trækraft. For at undgå skader og for at opnå den præcise placering for hver enkelt føler sættes føleren vinkelret på røret, hvorefter bunden forsigtigt sænkes ned på røret.



4. Klip stroppen til en egnet længde. Dette afhænger af rørets diameter. Hvis rørets diameter er D tommer / cm, kan længden cirka bedømmes til $3 \times (D + 4)$ " (eller $3 \times (D + 10)$ cm).
5. Sæt et spænde på hver ende af stroppen. Sørg for, at stroppens tænder er udvendigt på stroppen og er sat helt ind i spændet.



Bemærk

Der kan bruges en lille, flad skruetrækker til at afmontere spændet, hvis nødvendigt.

6. Skub stroppen gennem føleren(erne), og før stroppen gennem spændet. Hvor det er muligt, placeres spændet på modsat side af den midterste føler for at sikre, at begge sider af stroppen tilspændes

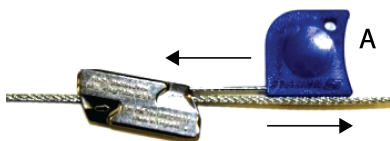


ensartet.

7. Spænd stroppen med hånden for forsigtigt at holde føleren på plads. Hvis nødvendigt, justeres følerens position for at sikre korrekt justering rundt om røret. Hvis der er flere følere på stroppen, skal der være afstand mellem bundene på de tilstødende følere.
8. Klargør sættet med sikkerhedslinen og bestem, hvordan den skal placeres. Bind sikkerhedslinen rundt om røret. Længden på 7 ft. (2 m) kan omfatte en maksimal diameter på 24" (610 mm). Hvis det ikke er muligt at binde sikkerhedslinen rundt om et rør, skal der findes et alternativt fastgøringspunkt til sikkerhedslinen.
9. Træk den bare ende af linen gennem sikkerhedslinens løkke for at fastgøre den på røret.



10. Før den bare ende af sikkerhedslinen ind i trådsamleren, og skub trådsamleren 6" (15 cm) op fra den bare ende.
11. Før den bare ende gennem sikkerhedslinens hul i hver føler og derefter ind i trådsamlerens returhul.



Bemærk

Linien kan frigøres fra trådsamleren ved at bruge frigøringsnøglen.

5 Idriftsættelse af enhed

5.1 Tildeling af trådløst netværk

Vedrørende instruktioner om hvordan føleren skal geninstalleres og geninstalleres, henvises til referencemanualen til Rosemount™ trådløs Permasense ET210.

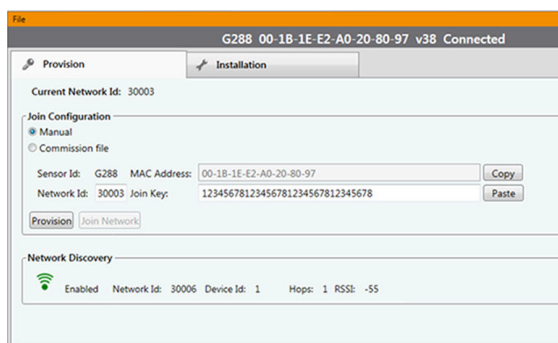
Fremgangsmåde

1. Tænd for strømmen til den kraftige tablet-pc og tilslut CC21.
2. Dobbeltklik på skrivebordsikonet på installationsappen på Rosemount ET210. Installationsværktøjets software til Permasense bør åbne inden for 10 sekunder.
3. Slut CC21 til føleren.
4. I Rosemount ET210 installationsappens software:
 - a) Føler-id'et og følerens MAC-adresse bør vises øverst på skærmen inden for 10 sekunder.
 - b) Vælg fanen *Provision* (Tildeling).
 - c) Indtast det femcifrede netværks-id og den 32 hexadecimale (tallene 0-9 og bogstaverne A-F) tilslutningsnøgle.
 - d) Klik på knappen **Provision** (Tildeling). Når tildelingen er færdig, angives en bekræftelse.
 - e) 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: Installationsværktøj



5.2 Udførelse af følerinstallation

Udfør følgende i Rosemount™ ET210 installationsappens software på fanen Installation.

Fremgangsmåde

1. Tryk på knappen **Start**. Afvent, at en ultralydsbølgeform downloades fra føleren.

Bemærk

Bølgeforme downloades automatisk hvert 10. sekund. Når en ny bølgeform kommer, bliver stregerne kortvarigt tykkere.

2. Kontrollér bølgeformens kvalitet. Den første eller de to første refleksioner skal være veldefinerede over lyden i signalet. Der kræves kun en refleksion til at beregne en tykkelse. Hvis signalet er ringe, flyttes føleren ganske lidt til en anden position.
3. Kontrollér, at den målte tykkelse, der vises, svarer til forventningerne.
4. Tilspænd stroppen med tilspændingsværktøjet, så gummibunden presses ganske lidt sammen, og føleren holdes sikkert på plads. På rør med mindre diameter skal den kurveformede del af bunden røre ved røret. Hvis stroppen tilspændes for hårdt, kan bunden blive deform, hvilket kan beskadige føleren.

Bemærk

På rør med mindre diameter skal trykket på bunden være hårdere for at opnå den samme tilspænding af stroppen.



Korrekt tilspænding af strop

Stroppen er for løs, bunden er ikke sammenpreset

Stroppen er for stram, bunden er preset for meget sammen

5. Afvent en ny bølgeform for at få vist og kontrollere, at ultralydsbølgeformens kvalitet stadig er god efter tilspænding af stroppen.
6. Tryk på knappen **Complete** (Udfør). Kontrollér, at *Install State* (Installationstilstand) er på **Off** (Fra), og der er sat flueben ved *Installed* (Installeret) i bunden af applikationen.



7. Fjern CC21 og monter strømmodulet ved at tilspænde strømmodulets to låsebolte. Når strømmodulet er monteret, genstarter føleren og forsøger at tilslutte sig *Wireless HART*[®]-gatewayen. I et stort netværk med 100 følere kan dette ofte tage 2 timer og nogle gange op til 6 timer.

Følerinstallationen er udført.

6 Produktcertificeringer

Rev. 0.1

6.1 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.

6.2 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektrret. 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.

6.3 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.

6.4 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.

6.5 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.

6.6 Produktcertificeringer

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

Europa

I1 ATEX egensikker (IS)

Certifikat: Baseefa15ATEX0146X udgave 3

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. Monteringsfoden af plastmateriale kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.
2. Når monteret med en passende monteringsfod til høj omgivende temperatur kan udstyret fastgøres på procesrør ved en temperatur på op til 120 °C.
3. Indkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.

Internationalt

I7 IECEx egensikker (IS)

Certifikat: BAS 15.0098X udgave 5

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. Monteringsfoden af plastmateriale kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.

2. Når monteret med en passende monteringsfod til høj omgivende temperatur kan udstyret fastgøres på procesrør ved en temperatur på op til 120 °C.
3. Indkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.

6.7 Overensstemmelseserklæring

Figur 6-1: 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 6-2: 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

6.8 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”），永威TM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

有害物质 / Hazardous Substances

部件名称 Part Name	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 proposed in accordance with the provision of SJ/T 11364

O: 意为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: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类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
00825-0108-4211, Rev. AB
Juni 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.