

Traductor corozione Rosemount™ Wireless Permasense ET210 Wireless



Acest ghid oferă linii directe de bază pentru instalarea Traductorului de coroziune Rosemount™ Wireless Permasense. Nu conține instrucțiuni de configurare, de diagnosticare, de întreținere, de service, de depanare sau instrucțiuni privind instalațiile cu securitate intrinsecă (IS). Consultați manualul de referință al Traductorului de coroziune Rosemount Wireless Permasense pentru mai multe instrucțiuni. Manualul și acest ghid sunt, de asemenea, disponibile în format electronic la adresa Emerson.com/Rosemount.

Considerente privind transportul

Fiecare dispozitiv conține două celule de baterie primară cu litiu-clorură de tionil de mărime „D”. Bateriile primare cu litiu sunt reglementate în materie de transport de Departamentul de Transport al Statelor Unite și intră, de asemenea, sub incidența IATA (Asociația Internațională de Transport Aerian), ICAO (Organizația Internațională a Aviației Civile) și ARD (Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase). Este responsabilitatea transportatorului să asigure conformitatea cu aceste cerințe sau orice alte cerințe locale. Consultați reglementările și cerințele în vigoare înainte de expediere.

Avertisment

Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

Instalarea acestui traductor într-un mediu exploziv trebuie să fie în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale corespunzătoare. Vă rugăm să consultați secțiunea privind certificările produsului pentru orice restricții asociate unei instalări în siguranță.

Înainte de a conecta un CC21 într-o atmosferă explozivă, asigurați-vă că instrumentele din segment sunt instalate în conformitate cu cerințele de securitate intrinsecă sau cu practicile de cablare pe teren împotriva incendiilor.

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Operarea face obiectul următoarelor condiții:

Acest dispozitiv nu poate produce interferențe dăunătoare.

Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot produce funcționare nedorită.

Acest dispozitiv trebuie instalat astfel încât să se asigure o distanță minimă de separare a antenei de 20 cm (8 in.) față de orice persoane.

Modulul de alimentare poate fi înlocuit într-o zonă periculoasă.

Modulul de alimentare are o rezistență specifică la suprafață mai mare de un gigaohm și trebuie instalat în mod corespunzător pe dispozitivul wireless. Trebuie acordată atenție în timpul transportului la și de la punctul de instalare, pentru a preveni posibilitatea unui pericol de acumulare de sarcină electrostatică.

Carcasa din polimer are o rezistență specifică la suprafață mai mare de un gigaohm.

Trebuie acordată atenție în timpul transportului la și de la punctul de instalare, pentru a preveni posibilitatea unui pericol de acumulare de sarcină electrostatică.

⚠ Avertisment

Acces fizic

Personalul neautorizat poate cauza pagube semnificative și/sau configurarea necorespunzătoare a echipamentelor utilizatorilor finali. Acest lucru poate fi intenționat sau neintenționat și trebuie asigurată protecția împotriva sa.

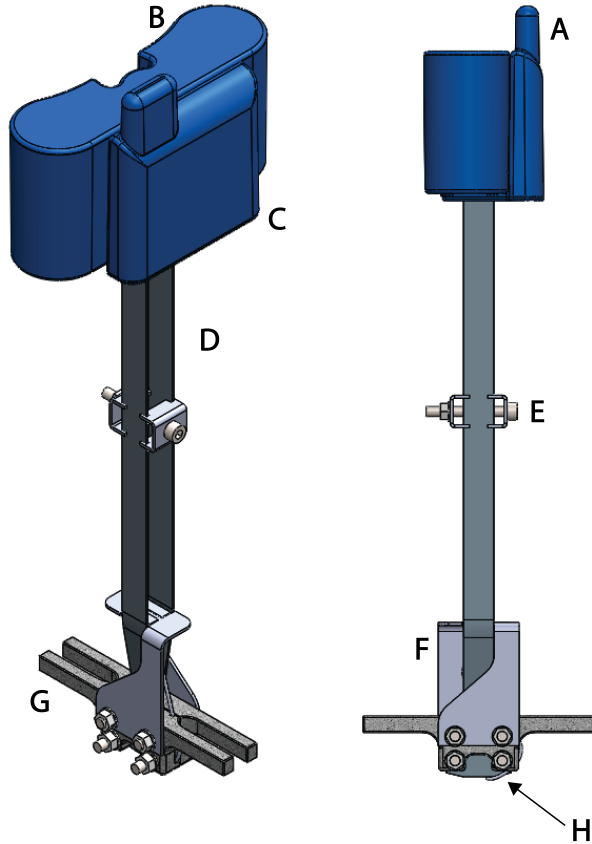
Securitatea fizică este o parte importantă a oricărui program de securitate și este esențială pentru protejarea sistemului dumneavoastră. Restricționați accesul fizic de către personalul neautorizat pentru protejarea activelor utilizatorilor finali. Acest lucru este valabil pentru toate sistemele utilizate în cadrul instalației.

Cuprins

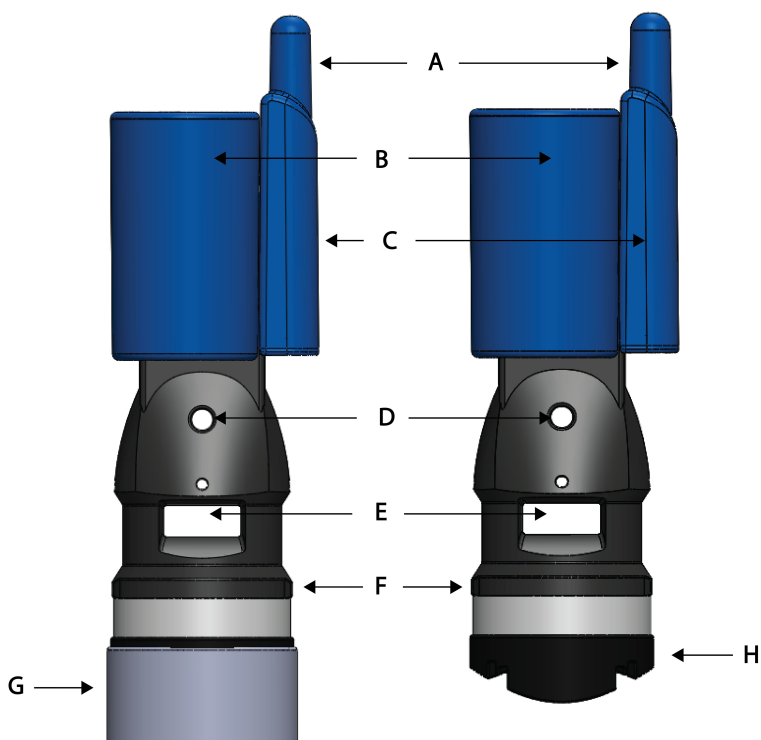
Prezentare generală.....	5
Considerente wireless.....	8
Conexiunile dispozitivului de comunicații pe teren (Field Communicator).....	9
Instalarea fizică.....	10
Punerea în funcțiune a dispozitivului.....	13
Certificările produsului.....	16

1 Prezentare generală

Fig. 1-1. Traductor coroziune WT210 Permasense Wireless Rosemount™

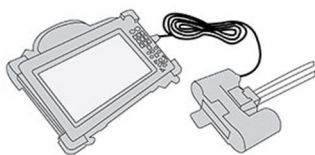


- A. Antenă
- B. Modul alimentare
- C. Capăt
- D. Ghid de undă
- E. Distanțier de ghid de undă
- F. Stabilizator
- G. Picior
- H. Termocuplu

Fig. 1-2. Traductor coroziune ET210 Permasense Wireless Rosemount™

- A. Antenă
- B. Modul alimentare
- C. Capăt
- D. Orificiu șnur
- E. Fantă chingă
- F. Picior
- G. Capac
- H. Picior

1.1 Echipament necesar - IK220



1.2 Instrumente necesare

Instrumentele sunt furnizate în setul de instalare Permasense IK220:

- Cheie hexagonală, 2,5mm, pentru șuruburile de fixare ale modului de alimentare
- Instrument pentru tensionarea chingilor - HCL SM-FT-2000

1.3 Ce e în cutie

- Traductor Rosemount™ Wireless Permasense WT210
- Modul de alimentare Rosemount Permasense BP20E, inclusiv două șuruburi de fixare din oțel inoxidabil M3 x 16 mm
- Ecran termic circular din oțel inoxidabil
- M8 (compatibil cu știfturi de 5/16-in.) șaibe antivibrații Nord-Lock, două per senzor
- Set șnur, șnur din oțel inoxidabil 316 6,5 ft. (2 m) lungime, element de prindere Nr.2, cheie de eliberare
- Traductor Rosemount™ Wireless Permasense ET210, cu capac de protecție
- Set șnur, șnur din oțel inoxidabil 316 6,5 ft. (2 m) lungime, element de prindere Nr.2, cheie de eliberare
- Picior din cauciuc siliconic
- Set de chingi, compus din chingă din polimer și cataramă
- Modul de alimentare Rosemount Permasense BP20E
- Șuruburi de fixare din oțel inoxidabil M3 x 16 mm, două per senzor

2 Considerente wireless

Secvența de pornire

Gateway-ul Emerson Wireless trebuie instalat și trebuie să funcționeze în mod corespunzător înainte de alimentarea altor dispozitive wireless. Puneți în funcțiune Rosemount Wireless Permasense WT210 și instalați modulul de alimentare BP20E pentru a alimenta numai dispozitivul (urmând instrucțiunile de mai jos) după ce gateway-ul a fost instalat și este în funcțiune. Acest lucru duce la o instalare mai simplă și mai rapidă a rețelei. Activarea funcției Active Advertising (Publicitate activă) pe gateway asigură că noile dispozitive se pot alătura mai rapid rețelei. Pentru mai multe informații, consultați [manualul](#) gateway-ului Emerson Wireless 1420 (nr. document 00809-0200-4420).

Secvența de pornire

Gateway-ul Emerson Wireless trebuie instalat și trebuie să funcționeze în mod corespunzător înainte de alimentarea altor dispozitive wireless. Puneți în funcțiune Rosemount Wireless Permasense ET210 și instalați modulul de alimentare BP20E pentru a alimenta numai dispozitivul (urmând instrucțiunile de mai jos) după ce gateway-ul a fost instalat și este în funcțiune. Acest lucru duce la o instalare mai simplă și mai rapidă a rețelei. Activarea funcției Active Advertising (Publicitate activă) pe gateway asigură că noile dispozitive se pot alătura mai rapid rețelei. Pentru mai multe informații, consultați [manualul](#) gateway-ului Emerson Wireless 1420 (nr. document 00809-0200-4420).

Poziția antenei

Antena este internă pentru traductorul Rosemount Wireless Permasense WT210. Antena trebuie de asemenea să se afle la aproximativ 3 ft (1 m.) de orice structură sau clădire mare, sau suprafață conductoare, pentru a permite comunicarea clară cu alte dispozitive.

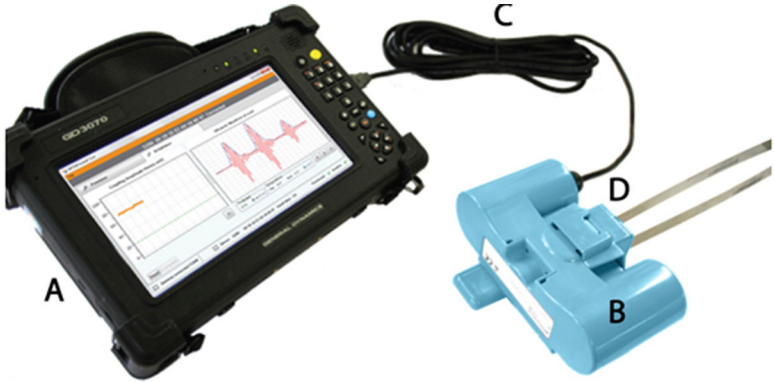
Poziția antenei

Antena este internă pentru traductorul Rosemount Wireless Permasense ET210. Antena trebuie de asemenea să se afle la aproximativ 3 ft (1 m.) de orice structură sau clădire mare, sau suprafață conductoare, pentru a permite comunicarea clară cu alte dispozitive.

3 Conexiunile dispozitivului de comunicații pe teren (Field Communicator)

Cablul pentru punere în funcțiune CC21 este conectat și înlăturat de pe traductor la fel ca modulul de alimentare BP20E Rosemount™. Conectorul USB este conectat la PC-ul tabletă astfel cum este indicat în Fig. 3-1.

Fig. 3-1. Set de punere în funcțiune IK220



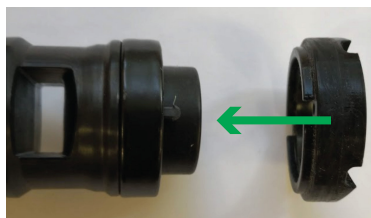
- A. PC tabletă
- B. CC21
- C. Cablu USB conectat în portul USB
- D. Senzor Rosemount™ Wireless Permasense WT210/ET210

4 Instalarea fizică

4.1 Montarea senzorului

Procedură

1. Identificați locația unde trebuie fixat senzorul. Curățați zona în care senzorul va atinge conducta, în principal pentru a elimina orice particule care putea ține traductorul departe de suprafața conductei sau care ar putea deteriora fața traductorului. Utilizați un marker permanent pentru a indica exact unde trebuie poziționat fiecare senzor.
2. Înlăturați capacul de protecție de pe senzor. Asigurați-vă că instrumentele și elementele de fixare sunt menținute departe de senzor atunci când capacul este înlăturat. Asigurați-vă că inelul metallic și piciorul din cauciuc sunt montate înainte de a instala senzorul. Dacă lipsește oricare piesă, nu continuați cu instalarea.



3. Poziționați senzorul în locația necesară de pe conductă.

⚠ ATENȚIE

Magneții utilizați în senzori au o forță ridicată de tragere. Pentru a evita daunele și pentru a obține locația precisă pentru fiecare senzor, puneți senzorul la un unghi față de conductă, apoi coborâți ușor piciorul pe conductă.



4. Tăiați chinga la o lungime corespunzătoare. Aceasta va depinde de diametrul conductei. Dacă diametrul conductei este de D inci / cm, lungimea poate fi aproximată cu $3 \times (D + 4)$ inci (sau $3 \times (D + 10)$ cm).
5. Atașați o cataramă la un capăt la chingii. Asigurați-vă că dinții chingii sunt pe partea exterioară a chingii și că sunt cuplate complet cu

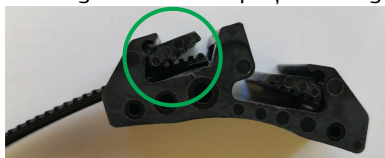


catarama.

Notă

O șurubelniță plată mică poate fi utilizată pentru a decupla catarama, după caz.

6. Glisați chinga prin sensor(i), treceți chinga prin cataramă. Unde este posibil, poziționați catarama în poziția opusă față de senzorul de mijloc pentru a vă asigura că ambele părți ale chingii sunt strânse în

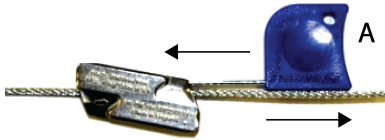


mod uniform.

7. Strângeți chinga manual pentru a ține senzorul în poziție în mod delicat. După caz, ajustați poziția senzorului pentru a asigura alinierea corectă în jurul circumferinței conductei. Cu senzori multipli pe o chingă, ar trebui să existe un spațiu între picioarele senzorilor adiacenți.
8. Pregătiți setul de șnur și decideți cum va fi poziționat. Înfășurați șnurul în jurul circumferinței conductei. Lungimea de 7 ft. (2 m) va acomoda un diametru maxim de 24 in (610 mm). Atunci când nu este posibilă înfășurarea șnurului în jurul unei conducte, găsiți un punct de atașare alternativ pentru șnur.
9. Înfilați capătul gol al firului prin bucla din șnur pentru a-l asigura pe conductă.



10. Treceți capătul gol al șnurului în elementul de fixare și împingeți elementul de fixare 6 in. (15 cm) în sus dinspre capătul gol.
11. Treceți capătul gol prin orificiul pentru șnur din fiecare senzor și apoi în orificiul de revenire al elementului de fixare.



Notă

Firul poate fi eliberat din elementul de fixare folosind cheia de eliberare.

5 Punerea în funcțiune a dispozitivului

5.1 Furnizarea rețelei wireless

Pentru instrucțiuni privind re-furnizarea și reinstalarea senzorului, consultați Manualul de referință al Rosemount™ Wireless Permasense ET210.

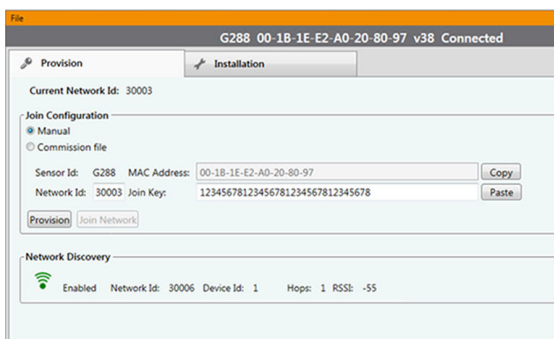
Procedură

1. Porniți alimentarea PC-ului tabletă și conectați CC21.
2. Faceți dublu clic pe pictograma desktop pentru aplicația de instalare Rosemount ET210. În aproximativ 10 secunde, software-ul de instalare al instrumentului Permasense trebuie să se deschidă.
3. Atașați CC21 la senzor.
4. În software-ul aplicație de instalare pentru Rosemount ET210:
 - a) ID-ul senzorului și adresa MAC a senzorului ar trebui afișate în partea superioară a ecranului în 10 secunde.
 - b) Selectați fila *Provision (Furnizare)*.
 - c) Introduceți ID-ul de rețea din cinci cifre și cheia de alăturare hexazecimală în baza 32 (numerele 0-9 și literele A-F).
 - d) Faceți clic pe butonul **Provision (Furnizare)**. Confirmarea este furnizată atunci când furnizarea este finalizată.
 - e) Verificați în panoul *Network Discovery (Descoperire rețea)* pentru a confirma faptul că senzorul poate auzi un dispozitiv cu ID-ul de rețea la care doriți să se alăture senzorul.

Notă

Conectarea dispozitivului la rețea poate dura câteva minute.

Fig. 5-1. Instalați instrumentul



5.2 Finalizarea instalării senzorului

Finalizați următoarele în software-ul aplicației de instalare pentru Rosemount™ ET210 pe fila Installation (Instalare):

Procedură

1. Apăsați butonul **Start**. Așteptați ca o formă de undă Ultrasonică să se descarce din senzor.

Notă

Formele de undă sunt descărcate automat o dată la 10 secunde. Atunci când sosește o nouă formă de undă, liniile devin mai groase pentru scurt timp.

2. Verificați calitatea formei de undă. Prima sau primele două reflectări trebuie bine definite deasupra zgomotului din semnal. O singură reflectare este necesară pentru a calcula o grosime. Dacă semnalul este deficitar, deplasați senzorul într-o poziție ușor diferită.
3. Asigurați-vă că grosimea măsurată afișată îndeplinește așteptările.
4. Strângeți chinga folosind instrumentul de tensionare, astfel încât piciorul de cauciuc este comprimat ușor și senzorul este ținut în poziție în mod sigur. Pe conducte cu diametre mai mici, partea curbată a piciorului trebuie să atingă conducta. Suprastrângerea chingii va deforma piciorul și poate deteriora senzorul.

Notă

Pentru aceeași tensiune în chingă, mai multă forță este exercitată pe picior pe conducte de diametru mai mic.

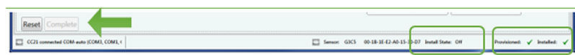


Corecțai tensionarea chingii

Chinga este prea slăbită; piciorul nu este comprimat

Chinga este prea strânsă; piciorul este comprimat excesiv

5. Așteptați ca o nouă formă de undă să se afișeze și verificați faptul că încă este bună calitatea formei de undă ultrasonice după strângerea chingii
6. Apăsați butonul **Complete (Finalizare)**. Verificați că *Install State (Stare de instalare)* este **Off (Oprit)** și că *Installed (Instalat)* este bifat în subsolul aplicației.



7. Scoateți CC21 și potriviți modulul de alimentare, strângând cele două șuruburi de reținere ale modulului de alimentare. Atunci când modulul de alimentare este fixat, senzorul se va reinițializa și va încerca să se alăture gateway-ului *WirelessHART*®. Într-o rețea mare de 100 de senzori, aceasta poate dura de multe ori 2 ore și uneori până la 6 ore.

Instalarea senzorului este finalizată.

6 Certificările produsului

Rev: 0,1

6.1 Informații privind Directivele europene

O copie a declarației de conformitate UE poate fi găsită la sfârșitul ghidului de pornire rapidă. Cea mai recentă versiune a declarației de conformitate UE poate fi găsită la Emerson.com/Rosemount.

6.2 Conformitate în materie de telecomunicații

Toate dispozitivele wireless necesită certificare pentru a vă asigura că respectă reglementările privind utilizarea spectrului RF. Aproape fiecare țară solicită acest tip de certificare a produselor. Emerson lucrează cu agenții guvernamentale din întreaga lume pentru a furniza produse complet compatibile și pentru a elimina riscul de încălcare a directivelor sau legilor naționale care reglementează utilizarea dispozitivelor wireless.

6.3 FCC și IC

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Operarea face obiectul următoarelor condiții: Acest dispozitiv nu poate produce interferențe dăunătoare. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot produce funcționare nedorită. Acest dispozitiv trebuie să fie instalat astfel încât să se asigure o distanță de separare a antenei de minimum 7,87 in. (20 cm) față de orice persoane.

6.4 Certificare locație obișnuită

Ca procedură standard, traductorul a fost examinat și testat pentru a determina dacă designul îndeplinește cerințele electrice și mecanice de bază, precum și cerințele de protecție împotriva incendiilor de către un laborator de testare recunoscut în SUA (NRTL) și acreditat de către Administrația Federală de Securitate Ocupațională și Sănătate (OSHA).

6.5 America de Nord

Codul electric național al Statelor Unite (US National Electrical Code® - NEC) și Codul electric al Canadei (CEC) permit utilizarea echipamentelor marcate cu Divizie în Zone și utilizarea echipamentelor marcate cu Zone în Divizii. Marcajele trebuie să corespundă clasificării zonei, gazului și categoriei de temperatură. Aceste informații sunt definite clar în codurile respective.

6.6 Certificările produsului

SUA

I5 SUA Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat: SGSNA/17/SUW/00281

Standarde: UL 913 - Ediția 8, Revizia Dec 6 2013

Marcaje: CLASA I, DIV 1, GP ABCD, T4, Tamb = -50 °C până la +75 °C, IP67


Europa

I1 ATEX Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat: Baseefa15ATEX0146X Ediția 3

Standarde: EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11: 2012

Marcaje:  II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, Tamb = -50 °C până la +75 °C, IP67

Condiții specifice pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Piciorul de montare din plastic poate prezenta un posibil risc de aprindere electrostatică și nu trebuie frecat sau curățat cu o cârpă uscată.
2. Atunci când este prevăzut cu piciorul de montare de temperaturi ridicate corespunzător, echipamentul poate fi atașat la conductele de proces la o temperatură de până la 120 °C.
3. Incinta poate prezenta un posibil pericol de acumulare de sarcină (aprindere) electrostatică și trebuie să nu fie frecată sau curățată cu o cârpă uscată.

Internațional

I7 IECEx Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat: BAS 15.0098X Ediția 5

Standarde: IEC 60079-0:2017 Ediția 7.0, IEC 60079-11: 2011 Ediția 6.0

Marcaje: Ex ia IIC T4 Ga, Tamb = -50 °C până la +75 °C, IP67

Condiții specifice pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Piciorul de montare din plastic poate prezenta un posibil risc de aprindere electrostatică și nu trebuie frecat sau curățat cu o cârpă uscată.

2. Atunci când este prevăzut cu piciorul de montare de temperaturi ridicate corespunzător, echipamentul poate fi atașat la conductele de proces la o temperatură de până la 120 °C.
3. Incinta poate prezenta un posibil pericol de acumulare de sarcină (aprindere) electrostatică și trebuie să nu fie frecată sau curățată cu o cârpă uscată.

6.7 Declarație de conformitate

Fig. 6-1. Declarație de conformitate

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

Fig. 6-2. Declarație de conformitate**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 China 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/T11364 的规定编制。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364

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。

X: 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.



Ghid de pornire rapidă
00825-0129-4211, Rev. AB
Iunie 2019

Sediul central

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

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

Sediul regional pentru Europa


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


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

Sediul regional pentru Asia-Pacific

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

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

 [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)

Sediul regional pentru America de Nord

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, SUA

- +1 800 999 9307 sau
- +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- RMT-NA.RCCRF@Emerson.com

Sediul regional pentru Orientul Mijlociu și Africa

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emiratele Arabe Unite

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

Emerson Process Management Romania SRL

Str. Gara Herăstrău, nr. 2-4 (etajul 5)
Sector 2, 020334
București, România

- +40 (0) 21 206 25 00
- +40 (0) 21 206 25 20
- Romania.Sales@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.