

# Интелигентна безжична полева връзка Emerson™



## ЗАБЕЛЕЖКА

Това ръководство предлага основни инструкции за Интелигентна безжична полева връзка. То не предоставя инструкции за диагностика, поддръжка, сервис или отстраняване на неизправности. Това ръководство е налично и в електронен вид на адрес: [www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com).

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Неспазването на тези инструкции за монтаж може да доведе до смърт или сериозно нараняване.**

- Уверете се, че монтирането се извършва само от квалифициран персонал.

**Експлозиите могат да доведат до смърт или сериозно нараняване.**

- Монтирането на този трансмитер във взривоопасна среда трябва да се извършва съгласно съответните местни, национални и международни стандарти, закони и практики. Разгледайте раздел „Сертификати за продукта“ относно ограниченията, свързани с безопасната инсталация.

**Токовият удар може да причини смърт или сериозно нараняване.**

- Избягвайте контакт с проводниците и клемите. Евентуално активно високо напрежение в кабелите може да причини токов удар.

**Това устройство съответства на Част 15 от разпоредбите на FCC. Работата с него подлежи на съблюдаване на следните условия:**

- Устройството не трябва да причинява вредни смущения.
- Устройството трябва да приема всички входящи смущения, включително смущения, които биха могли да причинят нежелана работа.
- Това устройство трябва да се монтира така, че антената да е разположена на минимално отстоящо разстояние 20 см (8 инча) от всички хора.

## Съдържание

Съображения относно безжичните връзки .....	3
Физически монтаж .....	5
Проверете начина на работа .....	7
Справочна информация .....	8
Информация за поръчка .....	10
Сертификати за продукта .....	11

# Съображения относно безжичните връзки

## Последователност за включване на захранване

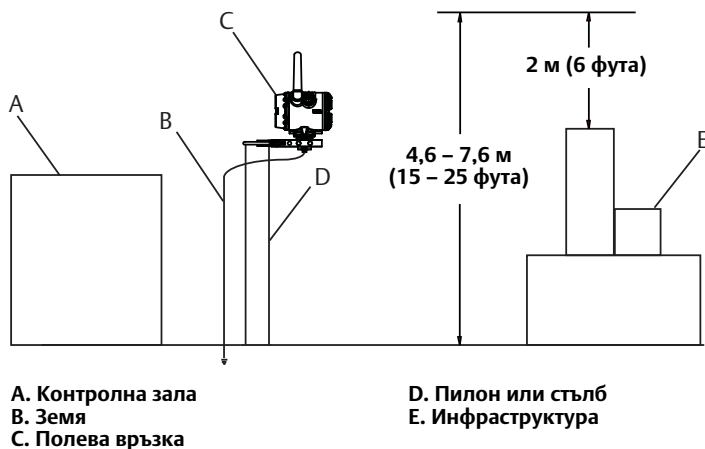
Безжичната интелигентна полева връзка и Безжичният вход/изход трябва да бъдат инсталирани и да функционират правилно преди монтирането на захранващите модули към безжичните полеви устройства. Тези устройства трябва също така да се захранят в зависимост от близостта им до безжичния интелигентен шлюз, като се започне от най-близкото. Това ще доведе до по-опростена и бърза мрежова инсталация.

## Място на монтаж

Полевите връзки трябва да се монтират на място, което позволява удобен достъп до мрежата на хост системата (безжичен вход/изход), както и до мрежата на безжичното полево устройство.

Намерете място, където дистанционната антена работи оптимално. В идеалния случай тя трябва да бъде на 4,6 до 7,6 м (15 до 25 фута) над земята или на 2 м (6 фута) над препятствия или значима инфраструктура.

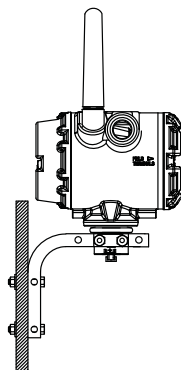
Фигура 1. Място на монтаж



## Позициониране на антената

Антената трябва да се позиционира вертикално, право нагоре или право надолу, като трябва да отстои приблизително на 1 м (3 фута) от големи конструкции, сгради или проводими повърхности, за да позволи безпроблемна комуникация с останалите устройства.

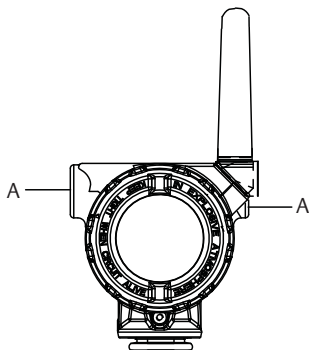
Фигура 2. Позиция на антената



## Тръбна тапа

Временните оранжеви щепсели трябва да се сменят с доставените щепсели на тръбата с помощта на одобрен материал за уплътнение на резбови съединения.

Фигура 3. Тръбни тапи

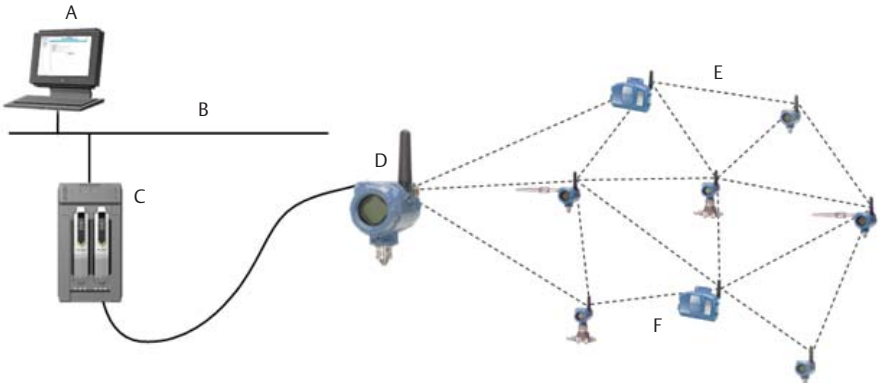


А. Тръбна тапа

## Предназначение

Полевата връзка трябва да се използва заедно с мрежови мениджър или мрежови шлюз. Тогава полевата връзка работи като транслатор между свързаната мрежа и безжична полева мрежа.

**Фигура 4. Примерна архитектура на системата**



**A. Хост система**  
**B. Контролна мрежа**  
**C. Мрежови мениджър**

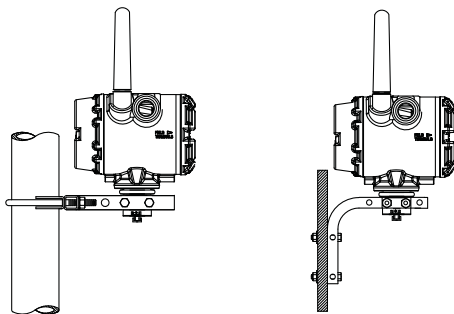
**D. Полева връзка**  
**E. Безжична полева връзка**  
**F. Безжични полеви устройства**

## Стъпка 1: Физически монтаж

### Монтиране върху тръба

1. Поставете по-големия U-образен болт около 2-инчовата тръба/стълб, през седлото, през L-образната скоба и през вложката.
2. Използвайте  $1/2$ -инчов глух гаечен ключ, за да затегнете гайките към U-образния болт.
3. Поставете по-малкия U-образен болт около Полевата връзка и през L-образната скоба.
4. Използвайте  $1/2$ -инчов глух гаечен ключ, за да затегнете гайките към U-образния болт.

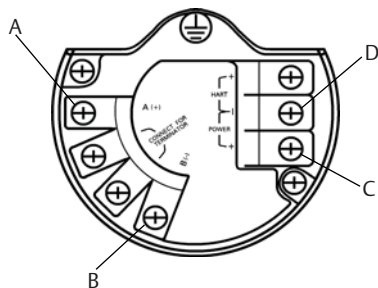
## Фигура 5. Монтаж



## Свързване на електрическото захранване и данните

1. Отстранете капака на корпуса, означен с Field Terminals (Полеви клеми).
2. Свържете положителния проводник към клемма + (PWR/COMM) и отрицателния проводник към клемма -.
3. Свържете проводника за данни + към клемма „A (+)“ и проводника за данни - към клемма „B (-)“.
4. Запушете и изолирайте неизползваните входове за кабели.
5. Поставете капака на корпуса.

## Фигура 6. Схема на клемите на интелигентната безжична полева връзка



- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| <b>A. Данни A (+)</b> | <b>C. +10,5 до 30 V прав ток</b> |
| <b>B. Данни B (-)</b> | <b>D. Връщане</b>                |

## Заземяване

Корпусът на полевата връзка трябва да бъде заземен в съответствие с националните и местните електрически стандарти. Най-ефикасният метод за заземяване е директно присъединяване към земята (почвата) с минимален импеданс. Заземете Полевата връзка, като свържете външното заземително ухо към земята. Връзката трябва да бъде 1  $\Omega$  или по-малка.

## Стъпка 2: Проверете начина на работа

### Последователност за включване на захранване

При пускане на захранване към Полевата връзка ще се активира LCD измервателният уред и ще покаже серия от стартови екрани. При стартиране ще се покажат следните екрани.

1. Начален екран 1 – Всички сегментите са включени
2. Начален екран 2 – Идентификация на устройството
3. Начален екран 3 – Етикет
4. Начален екран 4 – Статус

### Нормална работа

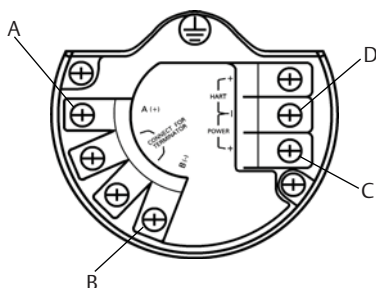
След първоначално стартиране следните екрани на Полевата връзка ще се показват циклично през няколко периодични екрана.

1. Екран за температура на електрониката
2. Процентов диапазон
3. Използване на свързания интерфейс
4. Използване на радио интерфейса

Полевата връзка ще продължи да се движи през всеки периодичен екран в хода на обичайната работа. Ако се появи налагащо диагностика състояние или неизправност, ще се появят съответните диагностични екрани.

# Справочна информация

**Фигура 7. Схема на клемите на интелигентната безжична полева връзка**

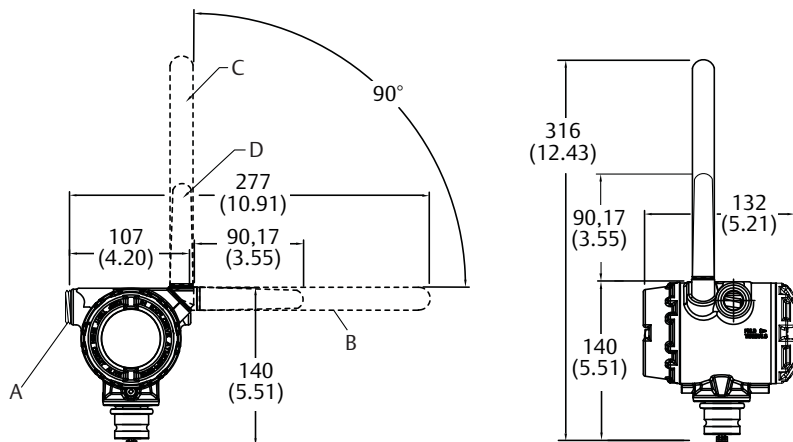


- A. Данни A (+)      C. +10,5 до 30 V прав ток  
 B. Данни B (-)      D. Връщане

## Забележка

Интелигентната безжична полева връзка изисква усукани екранирани двойки (четири жици) за хранване и данни.

**Фигура 8. Пространствена схема на Интелигентната безжична полева връзка**



- A. Тръбна тапа 2 x  
 B. На схемата е показана възможната опция за въртене на антената.

- C. Антена с разширен обхват  
 D. Безжична HART® антена



**Таблица 1. Технически характеристики на Интелигентната безжична полева връзка**

Част	Спецификации
Входящо захранване	10,5 – 30 V прав ток
Работна температура	–40 до 85 °C (–40 до 185 °F)
Окабеляване (Захранване)	24 AWG - 14 AWG, усукани екранирани двойки <sup>(1)</sup>
Окабеляване (Комуникации RS-485)	24 AWG - 14 AWG, усукани екранирани двойки <sup>(1)</sup> Капацитет по-малък от 15 пикофарад/фут.
Разстояние при окабеляване	200 м (656 фута)
Безжичен протокол	WirelessHART, 2,4 – 2,5 GHz DSSS
Захранване на безжичния изход, EIRP	10 dBm с WK антена и 12,5 dBm с WM антена
Монтаж	Всички SST, 2-инчова тръба и скоба за панелен монтаж
Влажност	0 – 90% относителна влажност

1. Температури на околната среда над 60 °C изискват окабеляване, класифицирано за поне 5 °C над максималната температура на околната среда.

# Информация за поръчка

**Таблица 2. Интелигентна безжична полева връзка**

★ Стандартната оферта има най-обичайните опции. За най-добра доставка трябва да се избера означените със звезда опции (★).

Разширената оферта изисква допълнително време за доставка.

Модел	Описание на продукта	
781	Интелигентна безжична полева връзка	
<b>Физическо свързване</b>		
A1	RS485	★
<b>Корпус</b>		
D	Корпус с две отделения – алуминий	★
E	Корпус с две отделения – неръждаема стомана	★
<b>Тръбни резби</b>		
1	$1/2 - 14$ NPT	★
2	M20	★
<b>Сертификати на продукта</b>		
I5	Искробезопасен, незапалим по FM	★
I6	Искробезопасен по CSA	★
I1	Искробезопасен по ATEX	★
I7	IECEX Искробезопасност	★
KL	Клас 1, Раздел 1 по FM и CSA, Зона 0, искробезопасен по ATEX	★
неприл ожимо	Без одобрения	★
<b>Скорост на безжична актуализация, работна честота и протокол</b>		
WA3	Скорост на актуализация, която може да се конфигурира от потребителя, 2,4 GHz DSSS, WirelessHART	★
<b>Ненасочена безжична антена и SmartPower™</b>		
WK3	Външна антена, електрозахранване 10 – 30 VDC	★
WM3	Разширен обхват, външна антена, електрозахранване 10 – 30 V прав ток	★

**Опции** (включени с определени номера модели)

<b>Измервателен уред</b>		
M5	LCD екран	★
<b>Опции за входа и конектора</b>		
G2	Кабелен вход (7,5 мм – 11,9 мм)	
G4	Кабелен вход за тънка жица (3 мм – 8 мм)	
<b>Номер на обичаен модел: 781 A1 D 1 KL WA3 WK3 M5</b>		

# Сертификати за продукта

Ред. 1.1

## Информация за европейските директиви

Копие от ЕО Декларацията за съответствие може да се намери в края на ръководството за бързо пускане в експлоатация. Последната редакция на ЕО Декларацията за съответствие се намира на [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## Сертификати за обикновени места

В стандартното си изпълнение трансмитерът е проверен и изпитан, за да се определи дали дизайнът отговаря на основните изисквания за електричество, механика и пожаробезопасност чрез национално призната изпитателна лаборатория (NRTL), акредитирана от Федералната служба по трудова безопасност и здраве (OSHA).

## Монтаж в Северна Америка

Националният правилник за електрически монтаж на САЩ (NEC) и Правилникът за електрически монтаж на Канада (CEC) разрешават употребата на носещо маркировка за раздел оборудване в съответните зони и оборудване, носещо маркировка за зона в съответните раздели. Маркировките трябва да отговарят на класификацията за област, газ и температурен клас за съответния район. Тази информация е ясно дефинирана в съответните правилници.

## САЩ

- 15** Искробезопасен за САЩ (IS), невъзпламеним (NI) по стандартите на САЩ и незапалим от прах  
 Сертификат: FM 3040398  
 Стандарти: FM клас 3600 – 1998, FM клас 3610 – 2010, FM клас 3611 – 2004, FM клас 3810 – 2005, ANSI/NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529 – 2004,  
 Маркировки: S CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL II, DIV 1, GP E, F, G; клас III T4;  
 Клас 1, зона 0 AEx ia IIC T4;  
 NI CL I, DIV 2, GP A, B, C, D T4;  
 DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III T4;  
 когато е инсталиран според чертеж 00781-1010  
 T4(–40 °C • T<sub>a</sub> • +70 °C)

Входящи параметри (захранващи клеми)	Входящи параметри (сензорни клеми)	Изходящи параметри (сензорни клеми)
$V_{MAX}/U_i = 30 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 11 \text{ V}$	$V_{oc}/U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_{MAX}/I_i = 200 \text{ mA}$	$I_{MAX}/I_i = 300 \text{ mA}$	$I_{sc}/I_o = 112 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MAX}/P_o = 640 \text{ mW}$
$C_i = 10 \text{ nF}$	$C_i = 5 \text{ nF}$	$C_o/C_o = 10 \text{ nF}$
$L_i = 3,3 \text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 2,2 \text{ }\mu\text{H}$	$L_o/L_o = 3,3 \text{ }\mu\text{H}$

**Специални условия за безопасна употреба (X):**

1. Корпусът на трансмитер модел 781 съдържа алуминий и крие потенциален риск от запалване при удар или триене. При монтаж и употреба трябва да се внимава, за да се предотвратят удар и триене.
2. Повърхностното съпротивление на устройството е над 1 гигаом. С цел да се избегне натрупването на статично електричество не трябва да забърсвате или почиствате устройството с разтворители или със суха кърпа.
3. Трансмитер модел 781 няма да издържи изпитване с 500 Vrms електрична сила и това трябва да бъде взето предвид при монтаж.

**Канада**

**I6** Искробезопасен за Канада

Сертификат: CSA 2330424

Стандарти: CSA C22.2 No. 0-10, CSA C22.2 No. 94-M91, CSA станд. C22.2 No. 142-1987, CSA-C22.2 No. 157-92, CSA станд. C22.2 No. 60529 – 2005

Маркировки: Искробезопасен Клас I, Раздел 1, Групи А, В, С и D ТЗС (T<sub>a</sub> • +60 °C)  
Тип 4X; IP 66/67;  
при монтаж според 00781-1011

**Европа**

**I1** Искробезопасност по АТЕХ

Сертификат: Baseefa1 1ATEX0059X

Стандарти: EN 60079-0: 2009, EN 60079-11: 2007

Маркировки:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C • T<sub>a</sub> • +70 °C)

Входящи параметри (захранващи клеми)	Входящи параметри (RS485)	Изходящи параметри (RS485)
U <sub>i</sub> = 30 V	U <sub>i</sub> = 11 V	U <sub>o</sub> = 7,14 V
I <sub>i</sub> = 200 mA	I <sub>i</sub> = 300 mA	I <sub>o</sub> = 112 mA
P <sub>i</sub> = 1 W	P <sub>i</sub> = 1 W	P <sub>o</sub> = 1 W
C <sub>i</sub> = 0 µF	C <sub>i</sub> = 5,1 nF	C <sub>o</sub> = 13,9 µF
L <sub>i</sub> = 0 mH	L <sub>i</sub> = 0 mH	L <sub>o</sub> = 1000 µH

**Специални условия за безопасна употреба (X):**

1. Пластмасовата антена може да крие риск от електростатично запалване и не трябва да бъде изтривана или почиствана със сух парцал.
2. Корпусът на модел 781 е изработен от алуминиева сплав и е покрит със защитна боя; въпреки това трябва да се внимава, за да бъде предпазен от удар или изтриване, ако се намира в зона 0.
3. Устройството не е способно да издържи на изпитване на изолацията с 500 V, необходимо съгласно Клауза 6.3.12 на EN 60079-11:2007. Това трябва да се вземе предвид при монтаж на устройството.

## Международни

### 17 Искробезопасност по IECEx

Сертификат: IECEx BAS 11.0026X

Стандарти: IEC 60079-0: 2004, IEC 60079-0: 2007-10, IEC 60079-11: 2006

Маркировки: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C • T<sub>a</sub> • +70 °C)

Входящи параметри (захранващи клеми)	Входящи параметри (RS485)	Изходящи параметри (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$	$P_o = 1 \text{ W}$
$C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1 \text{ nF}$	$C_o = 13,9 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_o = 1000 \text{ }\mu\text{H}$

### Специални условия за безопасна употреба (X):

1. Пластмасовата антена може да крие риск от електростатично запалване и не трябва да бъде изтривана или почиствана със сух парцал.
2. Корпусът на модел 781 е изработен от алуминиева сплав и е покрит със защитна боя; въпреки това трябва да се внимава, за да бъде предпазен от удар или изтриване, ако се намира в зона 0.
3. Устройството не е способно да издържи на изпитване на изолацията с 500 V, необходимо съгласно Клауза б.3.12 на EN 60079-11:2007. Това трябва да се вземе предвид при монтаж на устройството.

## Китай

### 13 Искробезопасност, Китай

Сертификат: GYJ13.1444X

Стандарти: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Маркировки: Ex ia IIC T4 Ga, -40 ~ + 70 °C

### Специално условие за безопасна употреба (X):

1. За специални условия вижте сертификата.

## EAC – Беларус, Казахстан, Русия

### 1M Искробезопасен съгласно Техническият регламент на Митнически съюз (EAC)

Сертификат: RU C-US.Gb05.B.00643

Маркировки: 0Ex ia IIC T4 Ga X

Входящи параметри (захранващи клеми)	Входящи параметри (RS485)	Изходящи параметри (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ Вт}$	$P_i = 1 \text{ Вт}$	$P_o = 1 \text{ Вт}$
$C_i = 0 \text{ мкФ}$	$C_i = 5,1 \text{ нФ}$	$C_o = 13,9 \text{ мкФ}$
$L_i = 0 \text{ мГн}$	$L_i = 0 \text{ мГн}$	$L_o = 0 \text{ мГн}$

### Специално условие за безопасна употреба (X):




1. За специални условия вижте сертификата.

## Комбинации

**KD** Комбинация от I1, I5 и I6

**KL** Комбинация от I1, I5, I6, and I7

**Фигура 9. Декларация за съответствие за интелигентната безжична полева връзка**

	<b>EU Declaration of Conformity</b>	
<b>No: RMD 1083 Rev. H</b>		
<p>We,</p> <p><b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;"><b>Rosemount 781 Wireless Field Link</b></p>		
<p>manufactured by,</p> <p><b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
 _____ (signature)	_____ Vice President of Global Quality (function)	
Chris LaPoint (name)	_____ 1-Feb-19 (date of issue)	
Page 1 of 3		



# EU Declaration of Conformity



No: RMD 1083 Rev. H

## EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:  
EN 61326-1:2013

## Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:  
EN 300 328: V2.1.1  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2  
EN 50371:2002

## ATEX Directive (2014/34/EU)

### Baseefa11ATEX0059X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga

#### Standards Used:

EN 60079-0: 2009 (A review against EN60079-0:2012 + A11:2013, which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN60079-0:2009 continues to represent “State of the Art”)

EN 60079-11: 2007 (A review against EN60079-11:2012, which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN60079-11:2007 continues to represent “State of the Art”)



# EU Declaration of Conformity



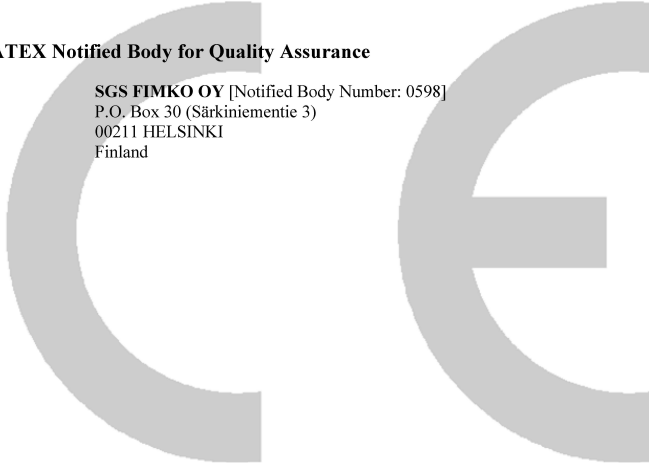
No: RMD 1083 Rev. H

## ATEX Notified Body

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

## ATEX Notified Body for Quality Assurance

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland







**ЕС декларация за съответствие**



№ RMD 1083, ред. H

Ние,

Rosemount, Inc.  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
САЩ

декларираме на своя собствена отговорност, че продуктът

**Безжична полева връзка Rosemount 781**

произведен от

Rosemount, Inc.  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
САЩ

за който се отнася тази декларация, е в съответствие с директивите на Европейския съюз, включително последните им изменения, изброени в приложението.

Заклучението за съответствие се основава на прилагането на хармонизираните стандарти и когато е приложимо или се изисква, на сертифициране от нотифициран орган на Европейския съюз, както е показано в приложението.

(подпис)

Chris LaPoint

(име)

Вицепрезидент „Световно качество“

(длъжност)

1 февруари 2019 г.

(дата на издаване)

**ЕС декларация за съответствие**

№ RMD 1083, ред. H

**Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) (2014/30/EC)**Хармонизирани стандарти:  
EN 61326-1:2013**Директива за радиосъоръженията (RED) (2014/53/EC)**Хармонизирани стандарти:  
EN 300 328: V2.1.1  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2  
EN 50371:2002**Директива ATEX (2014/34/EU)****Сертификат за искробезопасност – Basefall ATEX0059X**

Оборудване от група II, категория 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Използвани стандарти:

EN 60079-0: 2009 (Проверката спрямо EN 60079-0:2012 + A11:2013, който е хармонизиран, не показва значителни промени, свързани с това оборудване, така че EN 60079-0:2009 продължава да бъде най-високият стандарт в сферата.)  
EN 60079-11: 2007 (Проверката спрямо EN 60079-11:2012, който е хармонизиран, не показва значителни промени, свързани с това оборудване, така че EN 60079-11:2007 продължава да бъде най-високият стандарт в сферата.)



# ЕС декларация за съответствие



№ RMD 1083, ред. H

## Нотифициран орган по АТЕХ

SGS FIMKO OY [номер на нотифициран орган: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Финландия

## Нотифициран орган по АТЕХ за осигуряване на качеството

SGS FIMKO OY [номер на нотифициран орган: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Финландия

#### Световна централа

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379, САЩ

+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### България

Emerson Automation Solutions  
ул. „Златен рог“ № 22 София  
1407, България

+359 2 962 94 20

#### Регионален офис за Северна Америка

Emerson Automation Solutions  
8200 Market Blvd.

Chanhassen, MN 55317, САЩ

+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

#### Регионален офис за Латинска Америка

Emerson Automation Solutions  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, Florida 33323, САЩ

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Регионален офис за Европа

Emerson Automation Solutions Europe GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Ваар  
Швейцария

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Регионален офис за

#### Азиатско-тихоокеански регион

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Сингапур 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

#### Регионален офис за Близкия изток и Африка

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Дубай, Обединени арабски емирства

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Стандартните условия за продажба можете да намерите на:  
[www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale).

Логото на Emerson е търговска и сервизна марка на  
Emerson Electric Co.

Rosemount и рекламният символ на Rosemount са регистрирани  
търговски марки на Emerson.

SmartPower е търговска марка на Emerson.

WirelessHART е регистрирана търговска марка на FieldComm Group.

Всички други отличителни знаци са собственост на техните съответни  
собственици.

© 2019 Emerson. Всички права запазени.