

Zařízení Emerson™ Field Link bezdrátovým přenosem



IEC
WirelessHART

UPOZORNĚNÍ

Tento průvodce obsahuje základní pokyny pro zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem. Nezahrnuje však pokyny týkající se diagnostiky, údržby, oprav, nebo odstraňování závad. Tento průvodce je také k dispozici v elektronické podobě na adrese www.emerson.com.

VAROVÁNÍ

Nedodržení těchto pokynů pro instalaci může způsobit smrt, nebo vážné zranění osob.

- Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci.

Výbuch může způsobit smrt, nebo vážné zranění.

- Instalace tohoto převodníku v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místními, národními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy. Prostudujte si prosím část Certifikace výrobku, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat pro zajištění bezpečné instalace.

Zasažení elektrickým proudem může způsobit smrt, nebo vážné zranění.

- Vyvarujte se kontaktu s volnými konci vodičů a se svorkami. Vysoké napětí, které může být přítomno na vodičích, může způsobit zasažení elektrickým proudem.

Toto zařízení splňuje směrnice amerického úřadu FCC (Federálního výboru pro telekomunikace), část 15. Jeho provoz se řídí následujícími podmínkami:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Zařízení musí přijímat veškerá rušení, a to včetně těch, která mohou mít nežádoucí vliv na jeho provoz.
- Toto zařízení musí být nainstalováno tak, aby byla anténa umístěna ve vzdálenosti alespoň 20 cm (8") od všech osob.

Obsah

Podmínky bezdrátové instalace	3
Mechanická instalace	5
Ověření funkčnosti	7
Referenční informace	8
Informace pro objednávání	10
Certifikace výrobku	11

Podmínky bezdrátové instalace

Postup při připojování k napájení

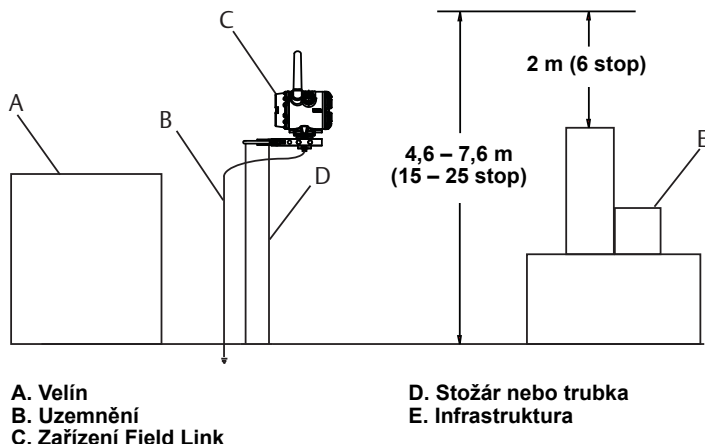
Zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem je třeba nainstalovat a plně zprovoznit před instalací napájecích modulů do jakýchkoli bezdrátových provozních zařízení. Bezdrátová provozní zařízení se také musí uvádět do činnosti v pořadí podle vzdálenosti od zařízení Field Link, tzn. nejdříve nejbližší zařízení. Tím se zjednoduší a zrychlí instalace sítě.

Místo montáže

Zařízení Field Link se musí nainstalovat na takovém místě, které umožňuje bezproblémový přístup k síti hostitelského systému (bezdrátový I/O) a také přístup k síti provozního zařízení s bezdrátovým přenosem.

Nalezněte umístění, kde má zařízení Field Link optimální bezdrátový výkon. Ideální umístění bude 4,6 až 7,6 m (15 až 25 stop) nad zemí, nebo 2 m (6 stop) nad překážkami, nebo nad hlavní spodní stavbou.

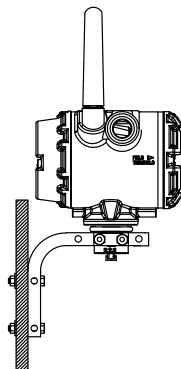
Obrázek 1 Místo montáže



Poloha antény

Anténa se musí natočit do vertikální polohy, a to buď směrem nahoru, nebo dolů, a pro zajištění bezproblémové komunikace s ostatními zařízeními se musí umístit ve vzdálenosti přibližně 1 m (3 stopy) od všech velkých konstrukcí, budov nebo vodivých ploch.

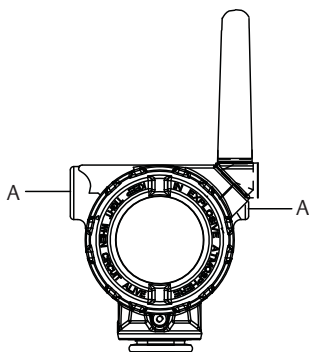
Obrázek 2 Poloha antény



Zátka kabelového hrdla

Provizorní oranžové zátky se musí nahradit příloženými zátkami kabelového hrdla, při jejichž instalaci se použije schválený prostředek pro těsnění závitů.

Obrázek 3 Zátky kabelových hrdel

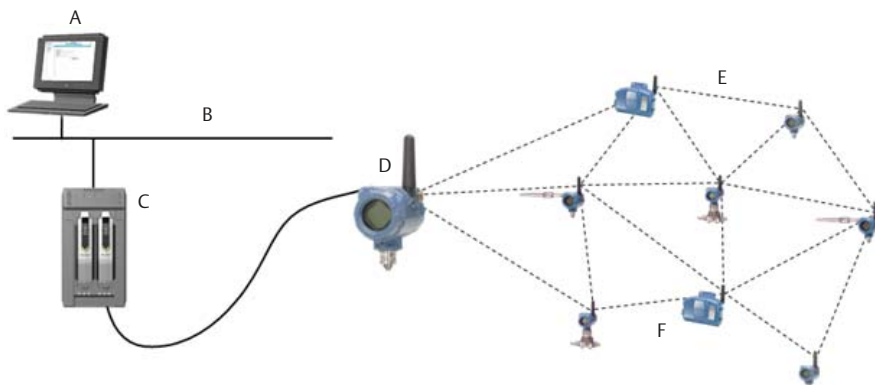


A. Zátka kabelového hrdla

Určení

Zařízení Field Link se musí použít ve spojení se správcem sítě nebo síťovou bránou. Zařízení Field Link poté slouží jako převodník mezi drátovou a bezdrátovou provozní sítí.

Obrázek 4 Příklad architektury systému



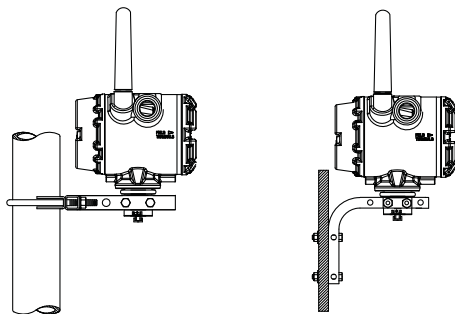
A. Hostitelský systém
B. Řídící síť
C. Správce sítě

D. Zařízení Field Link
E. Bezdrátová provozní síť
F. Provozní zařízení s bezdrátovým přenosem

Krok 1: Mechanická instalace

Montáž na trubku

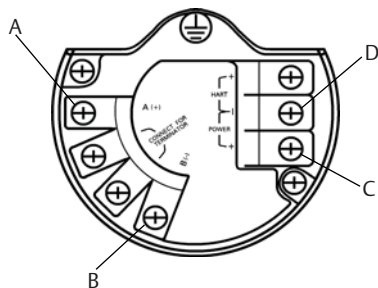
1. Zasuňte větší třmenový šroub okolo trubky/stožáru 2" přes sedlo, přes konzolu tvaru L a přes podložku.
2. Pro utažení matic na třmenových šroubech použijte nástrčný klíč 1/2".
3. Vložte menší třmenový šroub okolo základy zařízení Field Link a přes konzolu tvaru L.
4. Pro utažení matic na třmenových šroubech použijte nástrčný klíč 1/2".

Obrázek 5 Montáž

Napájecí a datové vedení

1. Demontujte kryt skříně označený "Field Terminals".
2. Připojte kladný napájecí vodič na napájecí svorku "+" a záporný napájecí vodič na svorku "-".
3. Připojte vodič Data + na svorku "A (+)" a vodič Data – na svorku "B (-)".
4. Nepoužité přípojky elektroinstalačního vedení zasklepte a utěsnněte.
5. Kryt skříně namontujte zpět.

Obrázek 6 Schéma zapojení svorek zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem



A. Data A (+)
B. Data B (-)

C. Stejnoseměrné napětí +10,5 až 30 V
D. Vratné vedení

Uzemnění

Pouzdro zařízení Field Link musí být vždy uzemněno v souladu s národními a místními předpisy pro elektrickou instalaci. Nejúčinnější způsob uzemnění je přímé napojení na zemnicí obvod s minimální impedancí. Uzemněte zařízení Field Link spojením externí zemnicí svorky se zemnicím obvodem. Spojení musí mít odpor 1 Ω , nebo méně.

Krok 2: Ověření funkčnosti

Postup při připojování k napájení

Na základě připojení napájení dojde k aktivaci LCD měřiče a zobrazení sekvence úvodních obrazovek. Během spuštění se zobrazí následující obrazovky.

1. Úvodní obrazovka 1 – Všechny segmenty zapnuty
2. Úvodní obrazovka 2 – Identifikace zařízení
3. Úvodní obrazovka 3 – Štítek
4. Úvodní obrazovka 4 – Status

Normální provoz

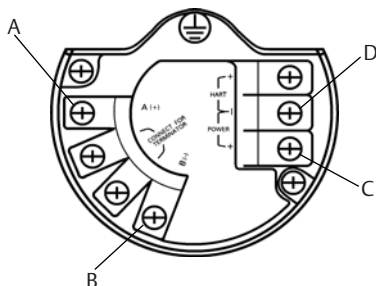
Po počáteční sekvenci úvodních obrazovek zobrazí zařízení Field Link periodicky následující obrazovky.

1. Obrazovka Teplota elektroniky
2. Obrazovka Procentní rozsah
3. Využití drátového rozhraní
4. Využití bezdrátového rozhraní

Během normálního provozu bude zařízení Field Link periodicky přepínat každou obrazovku. V případě diagnostického stavu nebo chyby se zobrazí odpovídající obrazovka diagnostiky.

Referenční informace

Obrázek 7 Schéma zapojení svorek zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem



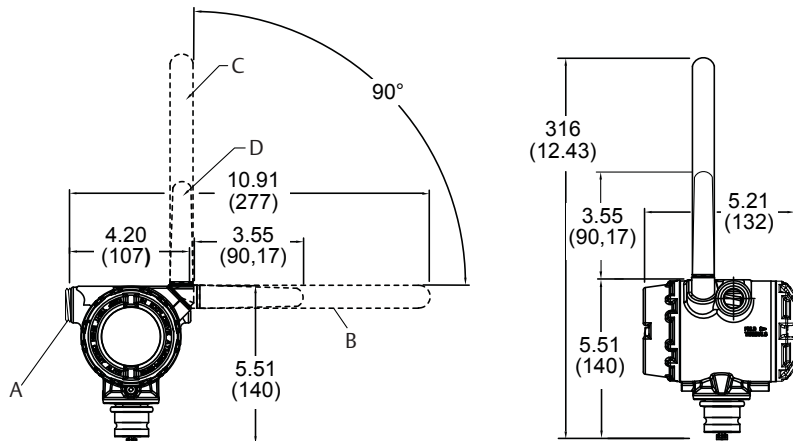
A. Data A (+)
B. Data B (-)

C. Stejnsměrné napětí +10,5 až 30 V
D. Vratné vedení

Poznámka

Zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem vyžaduje pro napájení a datový přenos samostatně odstíněné kroucené dvoužilové vodiče (čtyři vodiče).

Obrázek 8 Rozměrový výkres zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem



A. Zátka kabelového hrdla 2x
B. Zobrazení možného natočení antény

C. Anténa s rozšířeným dosahem
D. Anténa WirelessHART®

Tabulka 1. Specifikace zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem

Položka	Specifikace
Vstupní napájení	Stejnosměrné napětí 10,5 – 30 V
Provozní teplota	-40 až 85 °C (-40 až 185 °F)
Vedení (napájení)	Odstíněný kroucený dvoužilový vodič 24 AWG – 14 AWG ⁽¹⁾
Vedení (komunikace RS-485)	Odstíněný kroucený dvoužilový vodič 24 AWG – 14 AWG ⁽¹⁾ Kapacitance menší než 15 pF/stopa
Délka vedení	200 m (656 stop)
Protokol pro bezdrátový přenos	WirelessHART, 2,4 – 2,5 GHz DSSS
Výstupní bezdrátový výkon, EIRP	10 dBm s anténou WK a 12,5 dBm s anténou WM
Montáž	Nerezový třmen pro montáž na trubku 2" a na panel
Vlhkost	Relativní vlhkost 0 – 90 %

1. V případě teplot okolního prostředí vyšších než 60 °C je třeba použít vedení dimenzované na teplotu alespoň o 5 °C větší než maximální teplota okolního prostředí.

Informace pro objednávání

Tabulka 2. Zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem

★ Standardní nabídka představuje nejběžnější možnosti. Možnosti označené hvězdičkou (★) je třeba zvolit pro zaručení nejkratší doby dodání.

V případě rozšířené nabídky se může dodací lhůta prodloužit.

Model	Popis výrobku	
781	Zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem	
Fyzické připojení		
A1	RS485	★
Skříň		
D	Skříň s dvojitým prostorem - hliníková	★
E	Skříň s dvojitým prostorem - nerezová ocel	★
Závity elektroinstalačního vedení		
1	1/2 – 14 NPT	★
2	M20	★
Certifikace výrobku		
I5	Certifikace podle vzájemných továrních schválení (FM) pro jiskrovou bezpečnost, nehořlavé provedení	★
I6	Certifikace CSA pro jiskrovou bezpečnost	★
I1	Certifikace ATEX pro jiskrovou bezpečnost	★
I7	Certifikace IECEx pro jiskrovou bezpečnost	★
KL	Certifikace FM a CSA třída 1, divize 1, ATEX zóna 0 s jiskrovou bezpečností	★
Nedodává se	Bez certifikace	★
Frekvence aktualizace bezdrátovým přenosem, provozní frekvence a protokol		
WA3	Uživatelsky konfigurovatelná frekvence aktualizace, 2,4 GHz DSSS, WirelessHART	★
Všesměrová anténa a napájecí modul SmartPower™		
WK3	Externí anténa, stejnosměrné napájecí napětí 10 – 30 V	★
WM3	Rozšířený dosah, externí anténa, stejnosměrné napájecí napětí 10 – 30 V	★

Možnosti (uveďte se zvoleným číslem modelu)

Měřicí přístroj		
M5	LCD displej	★
Možnosti hrdel a konektorů		
G2	Kabelové hrdlo (7,5 mm – 11,9 mm)	
G4	Kabelové hrdlo pro tenký vodič (3 mm – 8 mm)	
Obvyklé číslo modelu: 781 A1 D 1 KL WA3 WK3 M5		

Certifikace výrobku

Rev. 1.1

Informace o směrnicích Evropské unie

Kopii prohlášení o shodě ES naleznete na konci průvodce rychlého uvedení do provozu. Nejnovější verzi prohlášení o shodě ES lze nalézt na internetových stránkách www.emerson.com.

Certifikace pro normální umístění

Převodník byl standardně zkoušen a testován pro zjištění, zda konstrukce splňuje základní elektrické a mechanické požadavky a požadavky na požární ochranu celostátně uznávanou testovací laboratoří (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL) akreditovanou Federálním úřadem pro oblast zdravotnictví a ochranu zaměstnanců (OSHA - Occupational Safety and Health Administration).

Instalace v Severní Americe

Americké předpisy o provádění elektrických instalací (National Electrical Code - NEC) a kanadské předpisy o provádění elektrických instalací (Canadian Electrical Code - CEC) umožňují použití zařízení označených divizí v zónách a zařízení označených zónou v divizích. Označení musí být vhodné pro klasifikaci prostředí, plyn a teplotní třídu. Tyto informace jsou jasně definovány v příslušných předpisech.

USA

- 15** Certifikace pro jiskrovou bezpečnost (IS), nehořlavost (NI) a odolnost proti vzplanutí prachu pro USA
- Certifikát: FM 3040398
- Normy: FM třída 3600 – 1998, FM třída 3610 – 2010, FM třída 3611 – 2004, FM třída 3810 – 2005, ANSI/NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529 – 2004;
- Označení: S CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL II, DIV 1, GP E, F, G; třída III T4; Třída 1, zóna 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; pokud se instalace provede v souladu s výkresem 00781-1010 T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Vstupní parametry (napájecí svorky)	Vstupní parametry (svorky senzoru)	Výstupní parametry (svorky senzoru)
$V_{MAX}/U_i = 30 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 11 \text{ V}$	$V_{oc}/U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_{MAX}/I_i = 200 \text{ mA}$	$I_{MAX}/I_i = 300 \text{ mA}$	$I_{sc}/I_o = 112 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MAX}/P_o = 640 \text{ mW}$
$C_i = 10 \text{ nF}$	$C_i = 5 \text{ nF}$	$C_a/C_o = 10 \text{ nF}$
$L_i = 3,3 \text{ } \mu\text{H}$	$L_i = 2,2 \text{ } \mu\text{H}$	$L_a/L_o = 3,3 \text{ } \mu\text{H}$

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Pouzdro převodníku model 781 obsahuje hliník a představuje potenciální nebezpečí vzplanutí v případě nárazu nebo tření. Během instalace a použití je třeba postupovat opatrně, aby se zabránilo nárazu a tření.
2. Povrchový odpor zařízení je větší než 1 GΩ. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se pouzdro otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel, nebo suchou tkaninou.
3. Převodník model 781 nesplňuje podmínky zkoušky elektrické pevnosti efektivním napětím 500 V a tuto vlastnost je třeba zohlednit při instalaci.

Kanada**I6** Certifikace pro jiskrovou bezpečnost pro Kanadu

Certifikát: CSA 2330424

Normy: CSA C22.2 č. 0-10, CSA C22.2 č. 94-M91, CSA norma C22.2 č. 142-1987, CSA-C22.2 č. 157-92, CSA norma C22.2 č. 60529 – 2005

Označení: Jiskrová bezpečnost třída I, divize 1, skupiny A, B, C a D T3C
($T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$)


Stupeň ochrany 4X; IP 66/67;

pokud se instalace provede v souladu s výkresem 00781-1011

Evropa**I1** Certifikace ATEX pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: Baseefa11ATEX0059X

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

Označení:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$)

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

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Plastová anténa může představovat potenciální riziko vznícení elektrostatickým nábojem a nesmí se otírat nebo čistit suchou tkaninou.
2. Pouzdro modelu 781 je vyrobeno z hliníkové slitiny a je opatřeno ochranným nátěrem; pokud je však uloženo v prostředí zóny 0, je třeba jej chránit před nárazem a otěrem.
3. Zařízení nesplňuje na základě testu izolačního odporu pro napětí 500 V požadavek normy EN 60079-11:2007, článek 6.3.12. Tuto vlastnost je třeba zohlednit při instalaci zařízení.

Mezinárodní certifikace

17 Certifikace IECEx pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: IECEx BAS 11.0026X

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

Označení: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Vstupní parametry (napájecí svorky)	Vstupní parametry (RS485)	Výstupní parametry (RS485)
U _i = 30 V	U _i = 11 V	U _o = 7,14 V
I _i = 200 mA	I _i = 300 mA	I _o = 112 mA
P _i = 1 W	P _i = 1 W	P _o = 1 W
C _i = 0 μF	C _i = 5,1 nF	C _o = 13,9 μF
L _i = 0 mH	L _i = 0 mH	L _o = 1000 μH

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Plastová anténa může představovat potenciální riziko vznícení elektrostatickým nábojem a nesmí se otírat nebo čistit suchou tkaninou.
2. Pouzdro modelu 781 je vyrobeno z hliníkové slitiny a je opatřeno ochranným nátěrem; pokud je však uloženo v prostředí zóny 0, je třeba jej chránit před nárazem a otěrem.
3. Zařízení nesplňuje na základě testu izolačního odporu pro napětí 500 V požadavek normy EN 60079-11:2007, článek 6.3.12. Tuto vlastnost je třeba zohlednit při instalaci zařízení.

Čína

13 Čínská certifikace pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: GYJ13.1444X

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

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

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Viz certifikát pro speciální podmínky.

EAC – Bělorusko, Kazachstán, Rusko

1M Jiskrová bezpečnost podle technického předpisu celní unie (EAC)

Certifikát: RU C-US.Gb05.B.00643

Označení: 0Ex ia IIC T4 Ga X

Vstupní parametry (napájecí svorky)	Vstupní parametry (RS485)	Výstupní parametry (RS485)
U _i = 30 B	U _i = 11 B	U _o = 7,14 B
I _i = 200 mA	I _i = 300 mA	I _o = 112 mA
P _i = 1 BT	P _i = 1 BT	P _o = 1 BT
C _i = 0 мкФ	C _i = 5,1 нФ	C _o = 13,9 мкФ
L _i = 0 мГн	L _i = 0 мГн	L _o = 0 мГн

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):




1. Viz certifikát pro speciální podmínky.

Kombinace

KD Kombinace I1, I5 a I6

KL Kombinace I1, I5, I6 a I7

Obrázek 9 Prohlášení o shodě ES pro zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1083 Rev. H		
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 781 Wireless Field Link</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, 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>		
	Vice President of Global Quality	
(signature)	(function)	
Chris LaPoint	1-Feb-19	
(name)	(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



Prohlášení o shodě EU

č.: RMD 1083, rev. H



Společnost

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

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek

Zařízení Field Link s bezdrátovým přenosem Rosemount 781

vyráběný společností

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

kterého se toto prohlášení týká, je ve shodě s ustanoveními směrnic Evropské unie, včetně posledních změn a doplňků, jak je uvedeno v přípojeném dodatku.

Předpoklad shody je založen na použití harmonizovaných norem, a je-li to vhodné nebo je-li to požadováno, také na certifikaci udělené registrovaným orgánem Evropské unie, jak je uvedeno v přípojeném dodatku.

(podpis)

Viceprezident pro globální jakost

(funkce)

Chris LaPoint

(jméno)

1. února 2019

(datum vydání)



Prohlášení o shodě EU

č.: RMD 1083, rev. H



Směrnice o elektromagnetické slučitelnosti (EMC) (2014/30/EU)

Harmonizované normy:
EN 61326-1:2013

Směrnice pro rádiová zařízení (RED) (2014/53/EU)

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

Směrnice ATEX (2014/34/EU)

Basefall1ATEX0059X – certifikát pro jiskrovou bezpečnost

Skupina zařízení II, kategorie 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Použité normy:

EN 60079-0: 2009 (Revize vůči normě EN60079-0:2012 + A11:2013, která je harmonizovaná, nevykazuje významné změny týkající se tohoto zařízení, takže zůstává v platnosti norma EN60079-0:2009 odpovídající stavu techniky.)

EN 60079-11: 2007 (Revize vůči normě EN60079-11:2012, která je harmonizovaná, nevykazuje významné změny týkající se tohoto zařízení, takže zůstává v platnosti norma EN60079-11:2007 odpovídající stavu techniky.)



Prohlášení o shodě EU

č.: RMD 1083, rev. H



Registrovaný orgán ATEX

SGS FIMKO OY [registrovaný orgán č.: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finsko

Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení o zajištění jakosti

SGS FIMKO OY [registrovaný orgán č.: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finsko

Celosvětová centrála

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

+1 800 999 9307, nebo +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Oblastní kancelář pro Severní Ameriku

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

+1 800 999 9307, nebo +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Oblastní kancelář pro Jižní Ameriku

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

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Oblastní kancelář pro Evropu

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

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Oblastní kancelář pro Asii a Tichomoří

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapur 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

Oblastní kancelář pro Střední východ a Afriku

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubaj, Spojené arabské emiráty

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

ZASTOUPENÍ PRO ČR:

Emerson Automation Solutions, s.r.o.
Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ

+420 271 035 600

+420 271 035 655

info.cz@emerson.com

www.emerson.cz

ZASTOUPENÍ PRO SR:

Emerson Automation Solutions, s.r.o.
Železničiarska 13
811 04 Bratislava, SK

+421 2 5245 1196

+421 2 5245 1197

+421 2 5244 2194

info.sk@emerson.com

www.emerson.sk

Všeobecné obchodní podmínky lze najít na adrese:
www.emerson.com/terms_of_sale.

Logo Emerson je ochranná obchodní značka a ochranná značka pro služby společnosti Emerson Electric.

Rosemount a logo Rosemount jsou registrované obchodní značky společnosti Emerson.

SmartPower je obchodní značka společnosti Emerson.

WirelessHART je registrovaná obchodní značka skupiny FieldComm.

Všechny ostatní značky jsou vlastnictvím jejich právoplatných vlastníků.

© 2019 Emerson. Všechna práva vyhrazena.