

Tlakoměr s bezdrátovým přenosem Rosemount™

s protokolem WirelessHART®



POZNÁMKA

Tento průvodce obsahuje základní pokyny pro tlakoměry s bezdrátovým přenosem Rosemount. Neobsahuje však pokyny pro konfiguraci, diagnostiku, údržbu, opravy, vyhledávání závad nebo pokyny pro jiskrově bezpečné instalace. Další pokyny naleznete v [referenční příručce](#) tlakoměru s bezdrátovým přenosem Rosemount. Příručka a tento průvodce jsou dostupné také v elektronické podobě na internetových stránkách Emerson.com/Rosemount.

Pokyny pro přepravu

Zařízení se dodává s nainstalovanou baterií.

Každé zařízení obsahuje jednu primární lithium-thionylchloridovou baterii velikosti "D". Přeprava primárních lithiových baterií se řídí předpisy amerického ministerstva dopravy a vztahují se na ně také předpisy IATA (Mezinárodní asociace leteckých dopravců), ICAO (Mezinárodní organizace civilního letectví) a ARD (Evropské předpisy pro pozemní přepravu nebezpečného zboží). Za dodržení těchto a jakýchkoli dalších místně platných předpisů je odpovědný přepravce. Před přepravou se seznáme s aktuálními předpisy a požadavky.

VAROVÁNÍ

Výbuch může způsobit smrt, nebo vážné zranění.

- Instalace tohoto zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět ve shodě s příslušnými ustanoveními mezinárodních, národních a místních norem, zákonů a provozních předpisů.
- Zajistěte, aby bylo zařízení nainstalováno v souladu s pravidly pro jiskrovou bezpečnost, nebo nehořlavé provedení.

Zasažení elektrickým proudem může způsobit smrt, nebo vážné zranění.

- Během dopravy zařízení je třeba dbát na to, aby se zabránilo vytvoření elektrostatického náboje.
- Zařízení musí být nainstalováno tak, aby byl zajištěn minimální odstup antény 20 cm (8 palců) od všech osob.

Provozní netěsnosti mohou způsobit smrt, nebo vážné zranění.

- Manipulujte s převodníkem opatrně.

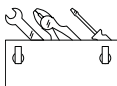
Nedodržení bezpečnostních pokynů pro instalaci může způsobit smrt, nebo vážné zranění.

- Zařízení smí instalovat pouze kvalifikovaní pracovníci.

Požadovaná výbava



Pasta proti zadření, nebo páska PTFE
(pro přípojku se závitem NPT)



Standardní nářadí, např. šroubovák,
klíč na šrouby, kleště



Konfigurační zařízení s bezdrátovým
přenosem AMS, verze 12.0, nebo
novější, nebo komunikátor

Obsah

Obsah balení	3	Postup při instalaci	5
Volitelně: kontrola napájení/zařízení ...	4	Odstraňování závad	8
Volitelně: provedení s indikací normálního rozsahu	4	Certifikace výrobku	9

Obsah balení

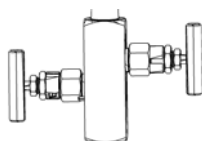


Tlakoměr s bezdrátovým přenosem

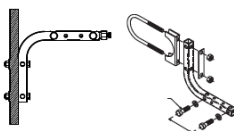


Průvodce rychlého uvedení do provozu

Následující volitelná výbava je také dostupná a bude dodána v případě objednání s tlakoměrem s bezdrátovým přenosem Rosemount.



Integrované rozvodné potrubí Rosemount 306 (kód modelu S5)



Montážní třmen B4 (kód modelu B4)



Těsnění Rosemount 1199 (kód modelu S1)



Certifikace výrobku (kódy modelu níže)

Q4: Certifikát kalibrace

QG: Certifikát kalibrace a certifikát verifikace GOST

QP: Certifikát kalibrace a bezpečnostní plomba

Q8: Certifikát sledovatelnosti materiálu podle normy EN 102043.1

Q15: Certifikát shody s NACE MR0175/ISO 15156 pro smáčené materiály

Q25: Certifikát shody s NACE MR00103 pro smáčené materiály



Indikace normálního rozsahu (kód modelu LK)

1.0 Volitelně: kontrola napájení/zařízení

Zařízení je navrženo tak, aby bylo připraveno pro instalaci. Pro kontrolu baterie zařízení před instalací proveďte následující činnosti:

1. Proveďte "Zapnutí zařízení" na straně 6.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy **OFF** (Vypnuto), pokud není zařízení připraveno k použití.

2.0 Volitelně: provedení s indikací normálního rozsahu

Poznámka

Samolepicí štítky jsou určeny pro instalaci pouze na stupnici a nesmí se používat na vnitřní nebo vnější stranu krytu skříně.

Samolepicí štítky je třeba používat v prostředí, kde je teplota okolního prostředí vyšší než 10 °C (50 °F).

-
1. Před přechodem ke kroku 2 upravte každý ze samolepicích štítků na požadovanou velikost.
 2. Sejměte kryt skříně.
 3. Přepněte hlavní vypínač do polohy **OFF** (Vypnuto) a vyčkejte, než světelná dioda přestane blikat.
 4. Zlehka přesuňte jehlu ve směru chodu hodinových ručiček tak, až je nasměrována na červené X.

Poznámka

Postupujte opatrně, neboť sestava elektroniky je připojena k jehle.

-
5. Odstraňte veškeré nečistoty, aby se nezachytily pod samolepicím štítkem.
 6. Sejměte ze samolepicího štítku podklad z bílého papíru.
 7. Pomalu přiložte samolepicí štítek na plochu stupnice do požadovaného místa a pevně jej na místě přitlačte. Opakujte kroky 6 a 7, až jsou osazena požadovaná místa indikace.

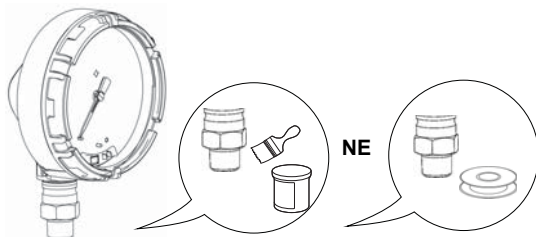
Poznámka

Přesunutí samolepicího štítku po prvním přiložení se nedoporučuje, neboť se tím zmenší množství lepidla na zadní straně samolepicího štítku.

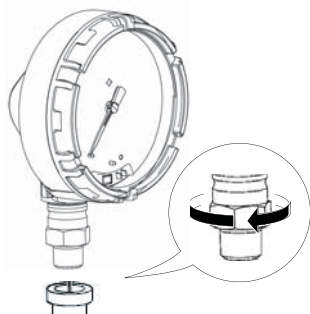
-
8. Přepněte hlavní vypínač do polohy **ON** (Zapnuto).
 9. Namontujte zpět kryt skříně.

3.0 Postup při instalaci

Krok 1: Utěsnění a ochrana závitů



Krok 2: Montáž zařízení



Poznámka

Použijte klíč na ploškách, nikoli na skříní.

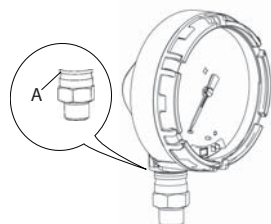
Orientace při montáži

Nízkotlaký port (referenční atmosférický tlak) na procesním tlakoměru je umístěn v hrdle zařízení za skříní. Odvzdušňovací průduch je mezi skříní a senzorem (viz [obrázek 1](#)).

UPOZORNĚNÍ

Udržujte odvzdušňovací průduch bez jakýchkoliv překážek tvořených zejména nátěrem, prachem a mazacími prostředky tak, že zařízení nainstalujete způsobem umožňujícím odtok kapalin.

Obrázek 1. Nízkotlaký port

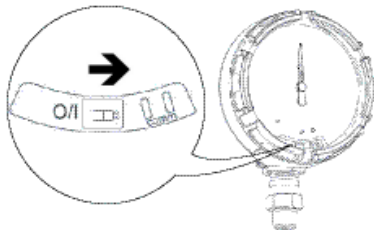


A. Nízkotlaký port (referenční atmosférický tlak)

Krok 3: Zapnutí zařízení

Proveďte kontrolu s cílem zajistit správnou funkci zařízení a baterie.

1. Pro vyjmutí otočte kryt proti směru chodu hodinových ručiček.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy **ON** (Zapnuto) pro inicializaci postupu zapínání.



Poznámka

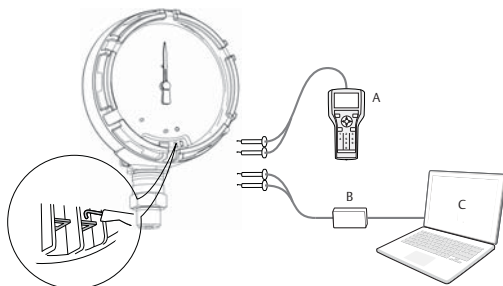
Během postupu zapínání se provede test celého rozsahu stupnice a světelná dioda bliká oranžově.

3. Po ukončení postupu zapínání ověřte, zda světelná dioda bliká zeleně.

Poznámka

Světelná dioda může svítit různými barvami; viz [obrázek 1](#) v kapitole “Odstraňování závad” na straně 8, kde jsou uvedeny stavy zařízení.

Krok 4: Připojení k zařízení



A. Komunikátor

B. Modem
s protokolem HART®

C. Konfigurator zařízení
s bezdrátovým přenosem AMS

Komunikátor

1. Zapněte komunikátor.
2. V hlavní nabídce *Main* zvolte symbol HART.

Konfigurator zařízení s bezdrátovým přenosem AMS

1. Spustíte konfigurator zařízení s bezdrátovým přenosem AMS.
2. Z nabídky *View* (Zobrazení) zvolte **Device Connection View** (Zobrazení připojení zařízení).

3. Dvakrát klikněte na zařízení v položce HART modem (Modem s protokolem HART).

Krok 5: Eliminace vlivů montážní polohy

Zařízení jsou kalibrována v továrně. Jakmile je zařízení nainstalováno, doporučujeme Vám provést seřízení nuly, aby se eliminovaly chyby vznikající montážní polohou nebo účinky statického tlaku. Pokyny pro používání komunikátoru jsou uvedeny níže.

Poznámka

Prostudujte si [referenční příručku](#) tlakoměru s bezdrátovým přenosem Rosemount pro získání následujících informací:

- Použití konfiguratoru zařízení s bezdrátovým přenosem AMS
- Funkce seřízení senzoru na absolutním měřicím zařízením

1. Odvzdušněte zařízení.
2. Připojte komunikátor.
3. Na úvodní obrazovce *HOME* zadejte klávesovou zkratku HART.

Klávesové zkratky přístrojové desky zařízení	2, 1, 1
--	---------

4. Pro provedení činnosti postupujte podle příkazů.

Krok 6: Aktivace bezdrátového přenosu

Neaktivujte bezdrátový přenos, pokud není nainstalována a řádně zprovozněna bezdrátová komunikační brána; vypínání a zapínání zkracuje životnost baterie.

Poznámka

Jestliže jsou při zadání objednávky specifikovány údaje Network ID (Identifikační číslo sítě) a Join Key (Přístupový klíč), zařízení při zapnutí automaticky vyhledá bezdrátovou síť a připojí se k ní.

Připojení zařízení k síti

1. Získejte Network ID (Identifikační číslo sítě) a Join Key (Přístupový klíč) pro bezdrátovou síť (dostupný v bezdrátové bráně).
2. Na úvodní obrazovce *HOME* zadejte klávesovou zkratku HART.

Klávesové zkratky přístrojové desky zařízení	2, 1, 2
--	---------

3. Pro provedení činnosti postupujte podle příkazů.
4. Zvolte **Overview>Status** (Přehled > Stav).
5. Ověřte, zda je zobrazen stav komunikace *Connected* (Připojen).

Poznámka

Připojení zařízení k síti může trvat několik minut.




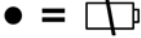
4.0 Odstraňování závad

V této kapitole jsou uvedeny informace pro základní odstraňování závad. Informace o pokročilém odstraňování poruch naleznete v referenční příručce (číslo dokumentu 00809-0100-4045).

Stav zařízení

Blikající světelná dioda indikuje stav zařízení pomocí barev popsaných v tabulce 1.

Tabulka 1. Popisy stavů

Barva světelné diody		Stav zařízení
	Zelená	Správná funkce
	Oranžová	Baterie je vybitá, doporučena výměna baterie
	Červená	Potřebná výměna baterie NEBO Zařízení má nesprávnou funkci.
	Žádná barva	Žádné napájení, ověřte, zda je hlavní vypínač v poloze "on" (zapnuto).

Měření tlaku

Pokud nebyly eliminovány vlivy montážní polohy po dokončení [kroku 5](#), proveďte tento alternativní postup pro ověření hodnoty tlaku.

1. Na úvodní obrazovce *HOME* zadejte klávesovou zkratku HART.

Klávesové zkratky přístrojové desky zařízení	2, 2, 1, 1, 1
--	---------------

2. Pro provedení činnosti postupujte podle příkazů.

Připojení bezdrátového přenosu

Pokud se zařízení po zapnutí napájení nepřipojilo k síti, ověřte následující body:

- Aktivujte na bezdrátové komunikační bráně funkci Active Advertising.
- Identifikační číslo sítě (Network ID) a přístupový klíč (Join Key), které jsou nastaveny v zařízení, se shodují s odpovídajícími parametry komunikační brány.

Identifikační číslo sítě (Network ID) a přístupový klíč (Join Key) lze získat z bezdrátové komunikační brány na stránce Setup > Network > Settings (Nastavení > Síť > Hodnoty nastavení) na webovém rozhraní.

5.0 Certifikace výrobku

Rev.: 2.0

5.1 Informace o směrnicích Evropské unie

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

5.2 Soulad s telekomunikačními předpisy

Všechna zařízení s bezdrátovým přenosem vyžadují certifikaci zajišťující, že tato zařízení splňují směrnice týkající se užití vysokofrekvenčního spektra. Tento typ certifikace výrobku vyžaduje téměř každá země. Společnost Emerson™ spolupracuje se státními agenturami po celém světě s cílem dodávat plně kompatibilní výrobky a odstranit riziko nedodržení místně platných směrnic nebo zákonů, které upravují použití bezdrátových zařízení.

5.3 FCC a IC

Toto zařízení splňuje směrnice amerického úřadu FCC (Federálního výboru pro telekomunikace), část 15. Provoz se řídí následujícími podmínkami: Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a musí přijímat veškerá rušení, a to včetně těch, která mohou mít nežádoucí účinky na jeho provoz. Toto zařízení se musí nainstalovat tak, aby anténa byla umístěna ve vzdálenosti alespoň 20 cm od všech osob.

Toto zařízení splňuje licenční výjimku z kanadské průmyslové normy RSS-247. Provoz se řídí následujícími podmínkami: (1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) musí přijímat veškerá rušení, a to včetně těch, která mohou mít nežádoucí účinky na jeho provoz.

V případě provedení změn nebo úpravy zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Emerson, by mohlo oprávnění uživatele k provozu zařízení pozbýt svoji platnost.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

5.4 Certifikace CSA pro normální umístění

Výrobek byl zkoušen a testován pro stanovení, zda konstrukce přístroje splňuje základní elektrické a mechanické požadavky a požadavky na požární ochranu, prostřednictvím organizace Factory Mutual (FM), celostátně uznávanou testovací laboratoří (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL) akreditovanou Federální agenturou pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (OSHA - Federal Occupational Safety and Health Administration).

5.5 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 vhodná pro klasifikaci prostředí, plyn a teplotní třídu. Tyto informace jsou jasně definovány v příslušných předpisech.

5.6 USA

15 Certifikace pro jiskrovou bezpečnost (IS) pro USA

Certifikát: [CSA] 70047656

Normy: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL norma 50 – jedenácté vydání, UL 61010-1 – 3. vydání, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Označení: IS třída I, divize 1, skupiny A, B, C, D T4;

třída 1, zóna 0, AEx ia IIC T4 Ga;

T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C),

pokud se instalace provede podle výkresu Rosemount 00G45-1020; stupeň ochrany 4X; IP66/67;

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Nevyměňujte baterii v prostředí s nebezpečím výbuchu.
2. Používejte pouze baterie 00G45-9000-0001.
3. Povrchový odpor skříně je větší než 1 GΩ. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel, nebo suchou tkaninou.
4. Náhrada součástí může zhoršit jiskrovou bezpečnost.

5.7 Kanada

16 Certifikace pro jiskrovou bezpečnost (IS) pro Kanadu

Certifikát: [CSA] 70047656

Normy: CAN/CSA C22.2 č. 0-10, CAN/CSA C22.2 č. 94-M1991 (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, CSA norma C22.2 č. 60529-05, CAN/CSA-C22.2 č. 61010-1-12

Označení: Jiskrová bezpečnost pro třídu I, divize 1, skupiny A, B, C, D T4;

Ex ia IIC T4 Ga

T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C),

pokud se instalace provede podle výkresu Rosemount 00G45-1020; stupeň ochrany 4X; IP66/67;

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):


1. Nevyměňujte baterii v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Používejte pouze baterie 00G45-9000-0001.
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. Povrchový odpor skříně je větší než $1 \text{ G}\Omega$. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel, nebo suchou tkaninou.
La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. Náhrada součástí může zhoršit jiskrovou bezpečnost.
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

5.8 Evropa

I1 Certifikace ATEX pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: Baseefa16ATEX0005X

Normy: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012

Označení:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67;**Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):**

1. Plastový kryt může představovat potenciální riziko elektrostatického vznícení a nesmí se otírat nebo čistit suchou tkaninou.
2. Změřená kapacitance mezi pouzdrem zařízení a kovovým vřazeným modulem senzoru je 4,7 pF. To je třeba zohlednit pouze tehdy, když je tlakoměr s bezdrátovým přenosem integrován do systému, kde provozní přípojka není uzemněna.
3. Nevyměňujte baterii v prostředí s nebezpečím výbuchu.
4. Baterii lze vyměnit pouze za baterii Rosemount, č. dílu 00G45-9000-0001.

5.9 Mezinárodní certifikace

I7 Certifikace IECEx pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: IECEx BAS 16.0012X

Normy: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Označení: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67;**Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):**

1. Plastový kryt může představovat potenciální riziko elektrostatického vznícení a nesmí se otírat nebo čistit suchou tkaninou.
2. Změřená kapacitance mezi pouzdrem zařízení a kovovým vřazeným modulem senzoru je 4,7 pF. To je třeba zohlednit pouze tehdy, když je tlakoměr s bezdrátovým přenosem integrován do systému, kde provozní přípojka není uzemněna.
3. Nevyměňujte baterii v prostředí s nebezpečím výbuchu.
4. Baterii lze vyměnit pouze za baterii Rosemount, č. dílu 00G45-9000-0001.

5.10 Brazílie

- I2** Certifikace INMETRO pro jiskrovou bezpečnost
Certifikát: UL-BR 16.0826X
Normy: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011,
ABNT NBR IEC 60079-11:2009
Označení: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Viz certifikát pro speciální podmínky.

5.11 Japonsko

- I4** Certifikace TIIS pro jiskrovou bezpečnost
Certifikát: TC22068X
Označení: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Viz certifikát pro speciální podmínky.



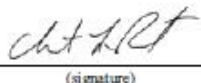
5.12 EAC – Bělorusko, Kazachstán, Rusko

- IM** Jiskrová bezpečnost podle technického předpisu celní unie (EAC)
Certifikát: TC RU C-US.AA87.B.00372
Označení: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) IP66/67;

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Viz certifikát pro speciální podmínky.

Obrázek 2. Prohlášení o shodě pro tlakoměr s bezdrátovým přenosem Rosemount

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1108 Rev. E	
We,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Models WPG & SPG: Wireless Pressure Gauge & Smart Pressure Gauge	
manufactured by,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function name - printed)
Chris LaPoint _____ (name - printed)	1-Feb-19 _____ (date of issue)
<small>Page 1 of 3</small>	



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



EMC Directive (2014/30/EU)

Models WPG & SPG

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013

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

Model WPG (Wireless Pressure Gauge only)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

ATEX Directive (2014/34/EU)

Models WPG & SPG

Baseefa16ATEX0005X - Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



ATEX Notified Bodies

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

ATEX Notified Body for Quality Assurance

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



Prohlášení o shodě EU

č.: RMD 1108, rev. E

Společnost

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

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobky

Modely WPG a SPG: Tlakoměr s bezdrátovým přenosem a inteligentní tlakoměr

vyráběné společností

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

kterých se toto prohlášení týká, je ve shodě s ustanoveními směrnic Evropského společenství, včetně posledních změn a doplňků, jak je uvedeno v připojeném 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 Evropského společenství, jak je uvedeno v připojeném dodatku.

(podpis)

Chris LaPoint

(jméno – tiskacím písmem)

Viceprezident pro globální jakost
(název funkce – tiskacím písmem)

1. února 2019

(datum vydání)



Prohlášení o shodě EU

č.: RMD 1108, rev. E

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

Modely WPG a SPG

Harmonizované normy:
EN 61326-1: 2013

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

Model WPG (pouze tlakoměr s bezdrátovým přenosem)

Harmonizované normy:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

Směrnice ATEX (2014/34/EU)

Modely WPG a SPG

Baseefa16ATEX0005X – certifikát jiskrové bezpečnosti

Skupina zařízení II, kategorie 1 G
Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Harmonizované normy:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



Prohlášení o shodě EU

č.: RMD 1108, rev. E

Registrované orgány ATEX

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

Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení o zajištění jakosti

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

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

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

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

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所规定的限量要求。

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所规定的限量要求。

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.

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, FL 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Oblastní kancelář pro Evropu

Emerson Automation Solutions

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.emersonp.cz

ZASTOUPENÍ PRO SR:

Emerson Automation Solutions, s.r.o.

Železničarska 13
811 04 Bratislava, SK

+421 2 5245 1196, nebo +421 2 5245 1197

+421 2 5244 2194

info.sk@emerson.com

www.emerson.sk



[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)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Prodejní a dodací podmínky jsou dispozicí na požádání.

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

Rosemount a logo Rosemount jsou ochranné značky společnosti Emerson.

Všechny ostatní značky jsou vlastnictvím příslušných právoplatných vlastníků.

© 2019 Emerson. Všechna práva vyhrazena.