

# Inteligentní tlakoměr Rosemount™



## POZNÁMKA

Tento průvodce obsahuje základní pokyny pro inteligentní tlakoměry Rosemount. Neobsahuje však pokyny pro konfiguraci, diagnostiku, údržbu, opravy, odstraňování poruch nebo pokyny pro zabezpečené instalace. Další pokyny naleznete v [referenční příručce](#) inteligentního tlakoměru Rosemount. Příručka a tento průvodce jsou dostupné také v elektronické podobě na internetových stránkách [Emerson.com/Rosemount](http://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 se zařízením opatrně.

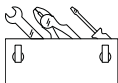
### Nedodržení bezpečnostních pokynů pro instalaci může způsobit smrt, nebo vážné zranění.

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*

### Obsah

Obsah balení	3	Postup při instalaci	5
Volitelně: kontrola napájení/zařízení	4	Odstraňování poruch	7
Volitelně: provedení s indikací normálního rozsahu	4	Certifikace výrobku	8

# Obsah balení

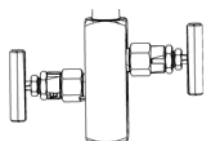


Inteligentní tlakoměr

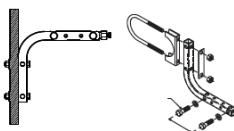


Průvodce rychlého uvedení do provozu

Následující volitelná výbava je také dostupná a bude dodána v případě objednání s inteligentním tlakoměrem 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. 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, dokud nejsou osazena požadovaná místa indikace.

---

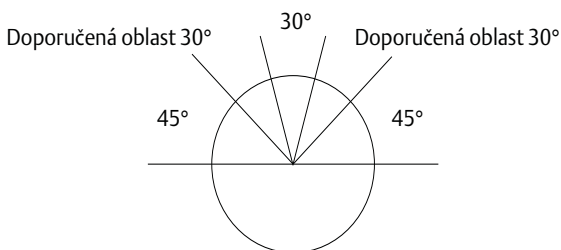
### Poznámka

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

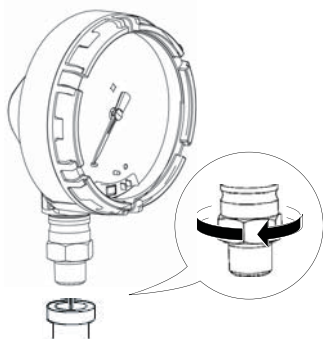
- 
8. Přepněte hlavní vypínač do polohy **ON** (ZAPNUTO).
  9. Namontujte zpět kryt skříně.

## 3.0 Postup při instalaci

### Krok 1: Utěsnění a ochrana závitů



### Krok 2: Montáž zařízení



#### Poznámka

Použijte klíč na ploškách, nikoli na skříní.

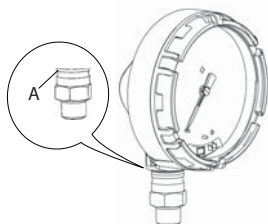
#### Orientace při montáži

Nízkotlaký port (referenční atmosférický tlak) 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

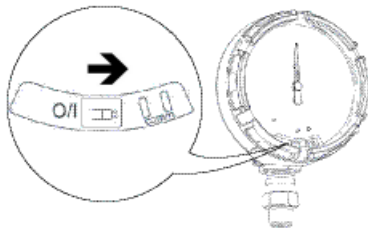


A. Nízkotlaký port (referenční atmosférický tlak)

### 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

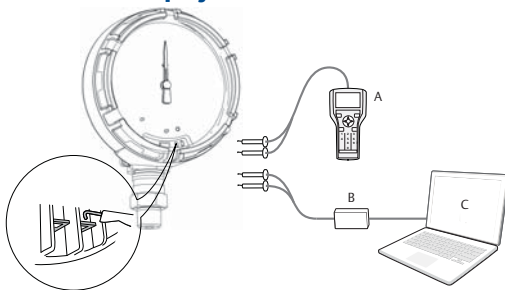
Během postupu zapínání se provede test celého rozsahu stupnice a světelná dioda bliká oranžově.

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

#### Poznámka

Světelná dioda může svítit různými barvami; viz [obrázek 1](#) v kapitole “Odstraňování poruch” na [straně 7](#), kde jsou uvedeny stavy zařízení.

### Krok 4: Připojení k zařízení



A. Komunikátor

B. Modem HART®

C. Konfigurátor AMS

#### Komunikátor

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

#### Konfigurátor AMS

1. Spusťte konfigurátor AMS.
2. Z nabídky *View* (Zobrazení) zvolte Device Connection View (Zobrazení připojení zařízení).
3. Dvakrát klikněte na zařízení v položce HART modem (Modem HART).

## Krok 5: Eliminace vlivů montážní polohy

Zařízení jsou kalibrována v továrně. Jakkmile 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](#) inteligentního tlakoměru Rosemount pro získání následujících informací:

- Použití konfigurátoru 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.




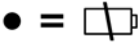
## 4.0 Odstraňování poruch

V této kapitole jsou uvedeny informace pro základní odstraňování poruch. Informace o pokročilem odstraňování poruch naleznete v [referenční příručce](#).

### Stav zařízení

Blikající světelná dioda indikuje stav zařízení pomocí barev popsaných v [tabulce 1](#).

**Tabulka 1. Popisy stavů**

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

### 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.

## 5.0 Certifikace výrobku

Rev.: 2.0

### 5.1 Informace o směrnících Evropské unie

Kopii prohlášení o shodě EU naleznete na konci průvodce rychlého uvedení do provozu. Nejnovější verzi prohlášení o shodě EU naleznete na adrese [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount).

### 5.2 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).

### 5.3 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.

### 5.4 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 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )

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 skříňe 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.

### 5.5 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 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )  
 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 GΩ. 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.

## 5.6 Evropa

### 11 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 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )  
 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 inteligentní tlakoměr 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.

## 5.7 Mezinárodní certifikace

### 17 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 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )  
 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 inteligentní tlakoměr 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.

## Obrázek 2. Prohlášení o shodě

	
<b>EU Declaration of Conformity</b>	
No: RMD 1108 Rev. E	
We,	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>Models WPG &amp; SPG:          Wireless Pressure Gauge &amp; Smart Pressure Gauge</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, 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.	
	Vice President of Global Quality
(signature)	(function name - printed)
Chris LaPoint	1-Feb-19
(name - printed)	(date of issue)
Page 1 of 3	

	
<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1108 Rev. E	
<hr/>	
<b>EMC Directive (2014/30/EU)</b>	
Models WPG & SPG	
Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013	
<hr/>	
<b>Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)</b>	
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	
<hr/>	
<b>ATEX Directive (2014/34/EU)</b>	
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 + A.11: 2013 EN 60079-11: 2012	
<i>Page 2 of 3</i>	

	
<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1108 Rev. E	
<hr/>	
<b>ATEX Notified Bodies</b>	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<hr/>	
<b>ATEX Notified Body for Quality Assurance</b>	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<small>Page 3 of 3</small>	

	<b>Prohlášení o shodě EU</b>	
č.: RMD 1108, rev. E		
Společnost		
<p style="text-align: center;"> <b>Rosemount Inc.</b>          8200 Market Boulevard          Chanhassen, MN 55317-9685          USA       </p>		
prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobky		
<b>Modely WPG a SPG:          Tlakoměr s bezdrátovým přenosem a inteligentní tlakoměr</b>		
vyráběné společností		
<p style="text-align: center;"> <b>Rosemount Inc.</b>          8200 Market Boulevard          Chanhassen, MN 55317-9685          USA       </p>		
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.		
	Viceprezident pro globální jakost (název funkce – tiskacím písmem)	
(podpis)		
Chris LaPoint (jméno – tiskacím písmem)	1. února 2019 (datum vydání)	
Strana 1 ze 3		



## 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

	
<b>Prohlášení o shodě EU</b> č.: RMD 1108, rev. E	
<b>Registrované orgány ATEX</b>	
SGS FIMCO OY [registrovaný orgán č.: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finsko	
<b>Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení o zajištění jakosti</b>	
SGS FIMCO OY [registrovaný orgán č.: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finsko	
<small>Strana 3 ze 3</small>	

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 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 Asia Pacific Pte Ltd

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.

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 dispozici na požádání. Logo Emerson je obchodní známa a ochranná známa pro služby společnosti Emerson Electric Co. Rosemount je známa jedné ze skupiny firem společnosti Emerson. Všechny ostatní znaky jsou vlastnictvím příslušných právoplatných vlastníků.

© 2019 Emerson. Všechna práva vyhrazena.