

# Inteligentný tlakomer Rosemount™



## POZNÁMKA

V tomto návode sú uvedené základné pokyny pre inteligentné tlakomery Rosemount. Neuvádza pokyny na konfiguráciu, diagnostiku, údržbu, servis, riešenie problémov ani iskrovo bezpečné inštalácie (I.S.). Ďalšie pokyny nájdete v [referenčnej príručke](#) inteligentného tlakomera Rosemount. Návod a táto príručka sú dostupné aj elektronicky na webovej stránke [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### Pokyny týkajúce sa dodávky

Toto zariadenie sa dodáva s nainštalovanou batériou.

Každé zariadenie obsahuje jednu primárnu lítium-tionyl chloridovú batériu veľkosti „D“. Preprava primárnych lítiových batérií podlieha regulácii ministerstva dopravy USA a reguláciám IATA (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov), ICAO (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo) a ARD (Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečného tovaru). Povinnosťou odosielateľa je zabezpečiť zhodu s týmito alebo akýmkoľvek inými miestnymi požiadavkami. Pred expedíciou si prečítajte aktuálne predpisy a požiadavky.

## ⚠ UPOZORNENIE

### Výbuchy môžu spôsobiť usmrtenie alebo závažné poranenie.

- Inštalácia zariadenia vo výbušnom prostredí sa musí vykonať v súlade s platnými miestnymi, štátnymi aj medzinárodnými normami, kódexmi a pravidlami.
- Dbajte na to, aby bolo zariadenie nainštalované v súlade s postupmi iskrovo bezpečného alebo nezápalného zapojenia.

### Zásah elektrickým prúdom môže spôsobiť usmrtenie alebo vážne zranenie.

- Počas prepravy zariadenia je nutné postupovať opatrne, aby sa zabránilo nahromadeniu elektrostatickej energie.
- Zariadenie sa musí nainštalovať tak, aby bol zabezpečený minimálne 20 cm (8") odstup antény od všetkých osôb.

### Prevádzkové úniky môžu spôsobiť usmrtenie alebo vážne zranenie.

So zariadením manipulujte opatrne.

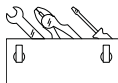
### Nedodržanie pokynov pre bezpečnú montáž môže zapríčiniť smrť alebo vážne poranenie.

Zariadenie by mali inštalovať len kvalifikovaní pracovníci.

## Požadované vybavenie



Pasta proti zatuhnutiu alebo páska PTFE  
(pre prípojku so závitom NPT)



Štandardné nástroje, napr. skrutkovač,  
francúzsky kľúč, kliešte

## Obsah

Čo je v balení	3	Postup inštalácie	5
Doplnková výbava: Kontrola napájania/zariadenia	4	Riešenie problémov	7
Doplnková výbava: Možnosť indikácie normálneho rozsahu	4	Certifikáty výrobu	8

# Čo je v balení

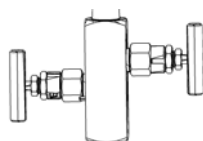


Inteligentný tlakomer

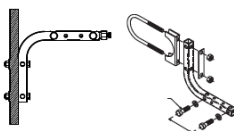


Príručka so stručným návodom

K dispozícii sú taktiež nasledujúce doplnky, ktoré budú v prípade objednania dodané spoločne s inteligentným tlakomerom Rosemount.



Integrované rozvodné potrubie Rosemount 306 (kód modelu S5)



Konzola B4 (kód modelu B4)



Tesnenie Rosemount 1199 (kód modelu S1)



Certifikácia výrobku (kódy modelov nižšie)

Q4: Cert. kalibrácie

QG: Cert. kalibrácie a cert. s osvedčením pre GOST

QP: Cert. kalibrácie a bezpečnostné ochranné tesnenie

Q8: Certifikát sledovateľnosti materiálu podľa EN 102043.1

Q15: Cert. o zhode s NACE MR0175/ISO 15156 pre materiály prichádzajúce do styku s kvapalinami

Q25: Cert. o zhode s NACE MR00103 pre materiály prichádzajúce do styku s kvapalinami



Indikácia normálneho rozsahu (kód modelu LK)

## 1.0 Doplnková výbava: Kontrola napájania/zariadenia

Toto zariadenie je navrhnuté tak, aby bolo pripravené na inštaláciu. Za účelom kontroly batérie pred inštaláciou vykonajte nasledovné kroky:

1. Vykonajte krok „Zapnite zariadenie“ na strane 6.
2. Posuňte spínač ZAP./VYP. do polohy VYP., pokiaľ nebude pripravený na použitie.

## 2.0 Doplnková výbava: Možnosť indikácie normálneho rozsahu

---

### Poznámka

Štítky sú určené výhradne na montáž na ukazovateľ a nemali by sa aplikovať na vnútornú alebo vonkajšiu stranu krytu plášťa.

Štítky by sa mali aplikovať v prostredí, v ktorom je okolitá teplota vyššia ako 10 °C (50 °F).

---

1. Upravte jednotlivé štítky na želanú veľkosť.
  2. Odstráňte kryt plášťa.
  3. Posuňte spínač ZAP./VYP. do polohy VYP. a počkajte, pokiaľ LED indikátor prestane blikať.
  4. Jemne posuňte ručičku v smere hodinových ručičiek, pokiaľ nebude ukazovať na červenú značku X.
- 

### Poznámka

Postupujte opatrne, keďže je ručička spojená so zostavou elektroniky.

---

5. Odstráňte z ukazovateľa všetko znečistenie, aby sa nezachytilo pod štítkom.
  6. Odlúpnite biely papier na zadnej strane štítka.
  7. Pomaly priblížte štítko k povrchu merača v želanom umiestnení a po umiestnení na miesto ho pritlačte prejdením po ňom. Opakujte kroky 6 a 7, pokiaľ nebudú dosiahnuté želané umiestnenia.
- 

### Poznámka

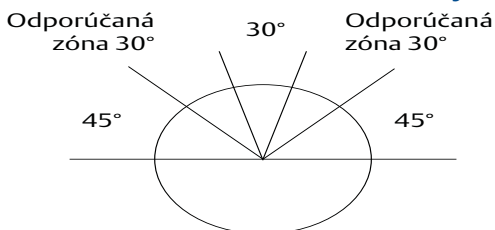
Neodporúča sa posúvať štítko po prvom kontakte, keďže to znižuje objem lepidla na zadnej strane štítka.

---

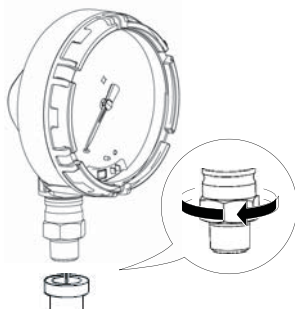
8. Posuňte prepínač ZAP./VYP. do polohy ZAP.
9. Znova namontujte kryt skrinky.

## 3.0 Postup inštalácie

### Krok 1: Utesnite a chráňte závit



### Krok 2: Namontujte zariadenie



#### Poznámka

Francúzsky kľúč použite na plochých povrchoch, nie na kryte.

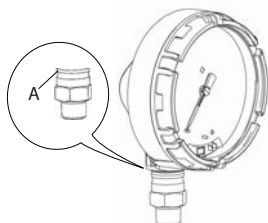
#### Orientácia montáže

Spodná tlaková prípojka (referenčný atmosférický tlak) sa nachádza v hrdle zariadenia za plášťom. Vypúšťacia cesta sa nachádza medzi plášťom a snímačom (pozrite si [obrázok 1](#)).

### **!** VÝSTRAHA

Dbajte na to, aby vo vypúšťacej ceste neboli žiadne prekážky, a to okrem iného vrátane farby, prachu a maziva. Namontujte zariadenie tak, aby mohla prevádzková tekutina unikať.

#### Obrázok 1. Dolná tlaková prípojka

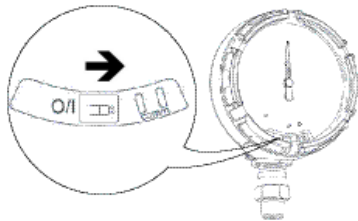


A. Dolná tlaková prípojka (referenčný atmosférický tlak)

### Krok 3: Zapnite zariadenie

Kontrolou sa uistíte, že zariadenie a batéria fungujú správne.

1. Otočte kryt proti smeru hodinových ručičiek, aby ste ho odstránili.
2. Posuňte prepínač ZAP./VYP. do polohy ZAP., aby ste spustili napájaciu sekvenciu.



#### Poznámka

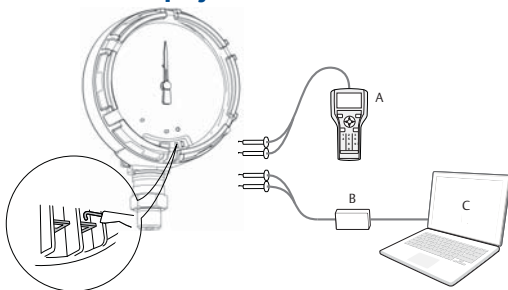
Počas napájacej sekvencie otestuje ručička celý rozsah pohybu a LED indikátor bliká žltó.

3. Po ukončení napájacej sekvencie overte, že LED indikátor bliká zeleno.

#### Poznámka

LED indikátor môže svietiť viacerými farbami, pozrite si **obrázok 1** v časti „Riešenie problémov“ na strane 7 ohľadom stavov zariadenia.

### Krok 4: Pripojte zariadenie



A. Prenosný komunikačný terminál

B. Modem HART®

C. Aplikácia AMS Configurator

#### Prenosný komunikačný terminál

1. Zapnite prenosný komunikačný terminál.
2. V *hlavnej ponuke* zvolte symbol HART.

#### Aplikácia AMS Configurator

1. Spustíte aplikáciu AMS Configurator.
2. Z ponuky *View* (Zobraziť) vyberte položku **Device Connection View** (Zobraziť pripojenie zariadenia).
3. Dvokrát kliknite na zariadenie pod položkou modemu HART.

## Krok 5: Eliminujte vplyvy montáže

Zariadenia sú kalibrované vo výrobe. Po inštalácii sa odporúča vykonať tento krok, aby sa eliminovali potenciálne chyby spôsobené polohou montáže alebo statickým tlakom. Pokyny na používanie prenosného komunikačného terminálu sú uvedené nižšie.

### Poznámka

Nasledujúce témy si pozrite v [referenčnej príručke](#) inteligentného tlakomera Rosemount:

- Používanie aplikácie AMS Configurator
- Funkcia vyladenia snímača na absolútnom meradle

1. Odvzdušnite zariadenie.
2. Pripojte k ručnému komunikátoru.
3. Na obrazovke *HOME* (Domov) zadajte poradie funkčných tlačidiel HART.

Funkčné tlačidlá prístrojovej dosky	2, 1, 1
-------------------------------------	---------

4. Postupujte podľa pokynov, aby ste vykonali postup.

## 4.0 Riešenie problémov




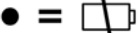
V tejto časti sú uvedené informácie pre základné riešenie problémov.

Rozšírené informácie o riešení problémov si pozrite v [referenčnej príručke](#).

### Stav zariadenia

Blikajúci LED indikátor indikuje stav zariadenia pomocou farieb popísaných v [tabuľke 1](#).

**Tabuľka 1. Popisy stavu**

Farba LED indikátora		Stav zariadenia
	Zelený	Funguje správne
	Žltý	Batéria má málo energie, odporúča sa výmena batérie
	Červený	Vyžaduje sa výmena batérie ALEBO Zariadenie nepracuje správne
	Žiadna farba	Bez napájania, overte či je spínač ZAP./VYP. v polohe „zap.“

### Meranie tlaku

Ak neboli pred dokončením kroku 5 eliminované chyby montáže [kroku 5](#), vykonajte tento alternatívny postup, aby ste overili hodnotu tlaku.

1. Na obrazovke *HOME* (Domov) zadajte sekvencie klávesových skratiek HART.

Funkčné tlačidlá prístrojovej dosky	2, 2, 1, 1, 1
-------------------------------------	---------------

2. Postupujte podľa pokynov, aby ste vykonali postup.

## 5.0 Certifikáty výrobu

Rev: 2.0

### 5.1 Informácie o európskych smerniciach

Kópiu vyhlásenia o zhode s EÚ nájdete na konci príručky so stručným návodom. Najnovšiu verziu Vyhlásenia o zhode s EÚ nájdete na lokalite [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount).

### 5.2 Osvedčenie o bežnom umiestnení od CSA

Tento výrobok bol skontrolovaný a preskúšaný, aby sa určilo, či jeho konštrukcia spĺňa základné elektrické, mechanické a protipožiarne požiadavky stanovené CSA. Kontrolu a preskúšanie vykonalo uznané štátne skúšobné laboratórium (NRTL) akreditované asociáciou Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (Federálna organizácia pre zdravie a bezpečnosť pri práci).

### 5.3 Inštalácia v Severnej Amerike

Národná vyhláška National Electrical Code (NEC) v USA a Canadian Electrical Code (CEC) v Kanade povoľujú používanie zariadení s označením oddielu v zónach a zariadení s označením zóny v oddieloch. Označenie musí byť vhodné pre klasifikáciu oblasti, triedu plynov a teploty. Tieto informácie sú jasne definované v príslušných pravidlách.

### 5.4 USA

#### 15 USA Iskrovo bezpečné (IS)

Certifikát: [CSA] 70047656

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

Označenia: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;  
trieda 1, zóna 0, AEx ia IIC T4 Ga;  
T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )  
pri inštalácii podľa výkresu spoločnosti Rosemount 00G45-1020;  
typ 4X; IP66/67;

#### **Špeciálne podmienky na bezpečné používanie (X):**

1. Nevymieňajte batériu vo výbušnom prostredí.
2. Používajte výhradne batérie 00G45-9000-0001.
3. Povrchový merný odpor plášte je väčší ako 1 GΩ Aby ste predišli nahromadeniu elektrostatickej energie, zariadenie sa nesmie šúchať ani čistiť rozpúšťadlami či suchou handrou.
4. Nahradenie komponentov môže narušiť iskrovú bezpečnosť.

### 5.5 Kanada

#### 16 Iskrová bezpečnosť (IS) – Kanada

Certifikát: [CSA] 70047656

Štandardy: 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 Std C22.2 č. 60529-05, CAN/CSA-C22.2 č. 61010-1-12



Označenia: Iskrovo bezpečné pre triedu I, oddiel 1, skupiny A, B, C, D T4;  
 Ex ia IIC T4 Ga  
 T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
 pri inštalácii podľa výkresu spoločnosti Rosemount 00G45-1020;  
 typ 4X; IP66/67;

**Špeciálne podmienky na bezpečné používanie (X):**


1. Nevymieňajte batériu vo výbušnom prostredí.  
 Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Používajte výhradne batérie 00G45-9000-0001.  
 Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. Povrchový merný odpor plášt'a je väčší ako 1 GΩ Aby ste predišli nahromadeniu elektrostatickej energie, zariadenie sa nesmie šúchať ani čistiť rozpúšťadlami či suchou handrou.  
 La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas froter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. Nahradenie komponentov môže narušiť iskrovú bezpečnosť.  
 La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

## 5.6 Európa

### 11 Iskrová bezpečnosť ATEX

Certifikát: Baseefa16ATEX0005X

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

Označenia:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
 IP66/67;

**Špeciálne podmienky na bezpečné používanie (X):**

1. Plastový kryt môže predstavovať potenciálne riziko vznietenia spôsobeného statickou elektrinou a nesmie sa šúchať ani čistiť suchou handrou.
2. Nameraná kapacita medzi krytom zariadenia a kovovým modulom vstupného snímača je 4,7 pF. Toto je potrebné zohľadniť len, keď je do systému integrovaný inteligentný tlakomer a prevádzková prípojka nie je uzemnená.
3. Nevymieňajte batériu vo výbušnom prostredí.
4. Batériu vymieňajte výhradne za č. dielu Rosemount 00G45-9000-0001.

## 5.7 Medzinárodné

### 17 IECEx – iskrová bezpečnosť

Certifikát: IECEx BAS 16.0012X




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



Označenia: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
 IP66/67;

**Špeciálne podmienky na bezpečné používanie (X):**




1. Plastový kryt môže predstavovať potenciálne riziko vznietenia spôsobeného statickou elektrinou a nesmie sa šúchať ani čistiť suchou handrou.
2. Nameraná kapacita medzi krytom zariadenia a kovovým modulom vstupného snímača je 4,7 pF. Toto je potrebné zohľadniť len, keď je do systému integrovaný inteligentný tlakomer a prevádzková prípojka nie je uzemnená.
3. Nevymieňajte batériu vo výbušnom prostredí.
4. Batériu vymieňajte výhradne za č. dielu Rosemount 00G45-9000-0001.



## Obrázok 2. Vyhlásenie o zhode

	
<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.	
 <hr/> (signature)	Vice President of Global Quality <hr/> (function name - printed)
Chris LaPoint <hr/> (name - printed)	1-Feb-19 <hr/> (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 + A11: 2013 EN 60079-11: 2012	
<small>Page 2 of 3</small>	

	
<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>Vyhlasenie o zhode s EÚ</b> Č.: RMD 1108 rev. E	
My, spoločnosť	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
na svoju vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že produkty	
<b>Modely WPG a SPG: Bezdrôtový tlakomer a inteligentný tlakomer</b>	
vyrobené spoločnosťou	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
na ktoré sa toto prehlásenie vzťahuje, sú v súlade s podmienkami noriem Európskeho spoločenstva, a to vrátane najnovších dodatkov tak, ako je vyobrazené v priloženom pláne.	
Predpoklad zhody je založený na aplikovaní harmonizovaných noriem a ak je to potrebné alebo požadované, na certifikácii od povereného orgánu Európskeho spoločenstva tak, ako sa uvádza v priloženom pláne.	
 _____ (podpis)	Viceprezident pre globálnu kvalitu (názov funkcie tlačným písmom)
Chris LaPoint (meno tlačným písmom)	1. februára 2019 (dátum vydania)
<small>Strana 1 z 3</small>	

	
<b>Vyhlasenie o zhode s EÚ</b> Č.: RMD 1108 rev. E	
<b>Smernica o elektromagnetickej kompatibilite EMC (2014/30/EÚ)</b>	
Modely WPG a SPG Harmonizované normy: EN 61326-1:2013	
<b>Smernica o rádiových zariadeniach (RED) (2014/53/EÚ)</b>	
Model WPG (len bezdrôtový tlakomer)	
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	
<b>Smernica ATEX (2014/34/EÚ)</b>	
Modely WPG a SPG	
<b>Baseefa16ATEX0005X – osvedčenie o iskrovej bezpečnosti</b> Skupina zariadení II, kategória 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	
<small>Strana 2 z 3</small>	



## Vyhlásenie o zhode s EÚ

Č.: RMD 1108 rev. E



### Poverené orgány ATEX

SGS FIMCO OY [číslo povereného orgánu: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Fínsko

### Poverený orgán ATEX na zabezpečenie kvality

SGS FIMCO OY [číslo povereného orgánu: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Fínsko

含有China RoHS管控制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.





### Global Headquarters (Celosvetová centrála)

#### Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 alebo +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionálna pobočka – Severná Amerika

#### Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.  
Chanhassen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 alebo +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionálna pobočka – Latinská Amerika

#### 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

### Regionálna pobočka – Európa

#### Emerson Automation Solutions Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Švajčiarsko

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionálna pobočka – Ázia a Tichomorje

#### Emerson Automation Solutions Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent  
Singapur 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

### Regionálna pobočka – Blízky východ a Afrika

#### 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



[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)

Zmluvné podmienky predaja spoločnosti Emerson sú k dispozícii na vyžiadanie

Logo Emerson je ochrannou a servisnou známkou spoločnosti Emerson Electric Co. Rosemount je značkou jednej spoločnosti z rodiny spoločností Emerson. Všetky ostatné známky sú vlastníctvom príslušných vlastníkov.

© 2019 Emerson. Všetky práva vyhradené.