

## Zostava senzora Rosemount™ 0065/0185



## POZNÁMKA

Táto príručka uvádza základné pokyny pre modely senzora Rosemount 0065 a 0185. Neuvádza pokyny na konfiguráciu, diagnostiku, údržbu, servis, riešenie problémov ani inštalácie s odolnosťou voči výbuchom, požiaru alebo iskrovo bezpečné inštalácie (I.S.).

Ak ste senzor Rosemount 0065 alebo 0185 objednali namontovaný na teplotnom prevodníku, pozrite si príslušnú príručku so stručným návodom, v ktorej nájdete informácie o konfigurácii a certifikáciách pre nebezpečné lokality.

## UPOZORNENIE

**Výbuchy môžu spôsobiť úmrtie alebo vážne zranenie.**

Inštalácia prevodníka vo výbušnom prostredí sa musí vykonať v súlade s platnými miestnymi, štátnymi aj medzinárodnými normami, vyhláškami a pravidlami.

### Vývodky/káblové privody

Pokiaľ nie je označené inak, vývodky/káblové otvory v telese prevodníka používajú typ závitú  $1/2-14$  NPT. Privody s označením „M20“ majú formát závitú M20 x 1,5. Na zariadeniach s viacerými káblovými vývodkami budú mať všetky vstupy rovnaký formát závitú. Pri uzatváraní týchto otvorov používajte len záslepky, adaptéry, prechodky alebo chráničky s kompatibilným závitom.

## Obsah

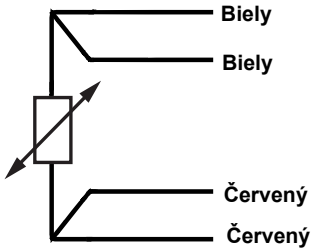
Schémy zapojenia .....	3	Certifikácie výrobku .....	8
Rozmery zostavy senzora .....	5		

# 1.0 Schémy zapojenia

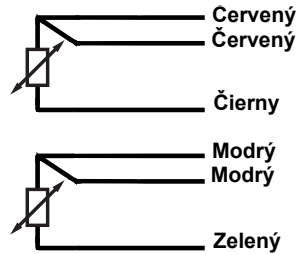
**Obrázok 1. Konfigurácia vodičov senzora Rosemount série 65 RTD**

Voľné privody a pružinový adaptér (iba kódy koncoviek 0, 1 alebo 3)

Jednoduchý prvok

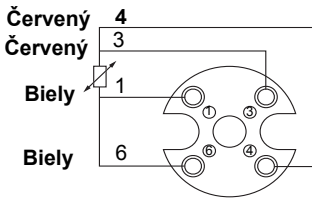


Dvojitý prvok

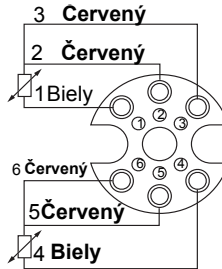


Svorkovnica (kód koncovky 2 a 4)

Jednoduchý prvok

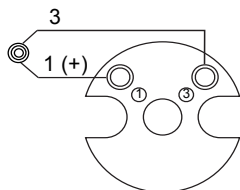
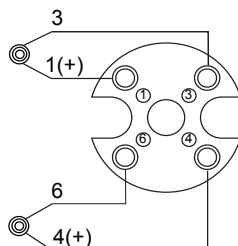


Dvojitý prvok



### Poznámka

V prípade 3-žilových systémov používajte jeden biely a dva červené vodiče. Nepripájajte biele vodiče. Nepoužívaný biely vodič zaizolujte alebo ukončite tak, aby nemohlo dôjsť ku skratu na uzemnenie. V prípade 2-žilových vodičov pripojte obidve súpravy vodičov.

**Obrázok 2. Konfigurácia vodičov termočlánku Rosemount série 185****Svorkovnica termočlánku****Jednoduchý prvok****Dvojitý prvok****Tabuľka 1. Charakteristiky termočlánku Rosemount série 185**

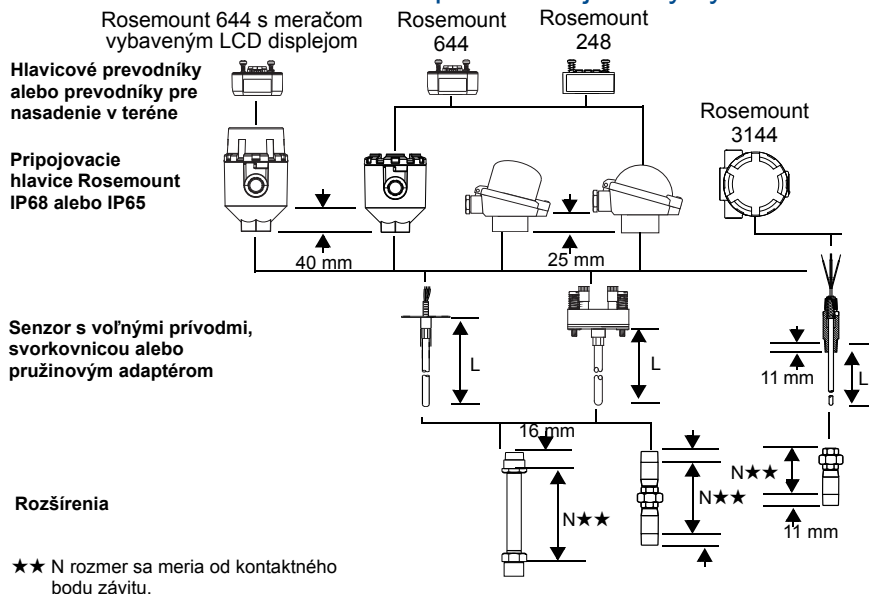
Typ	Zliatiny (farba vodiča)	Materiál plášťa	Teplotný rozsah (°C)	Limity chybovej zameniteľnosti DIN EN 60584-2	Tolerančná trieda
J	Fe (+ čierna), Cu-Ni (- biela)	1.4541 (321 SST)	-40 až 375, 375 až 750	1,5 °C, 0,004 t	1
K	Ni-Cr (+ zelená), Ni-Al (- biela)	2.4816 (zliatina 600)	-40 až 375, 375 až 1000		1
N	Ni-Cr-Si (+ ružová), Ni-Si (- biela)				1
E	Ni-Cr (+ fialová), Cu-Ni (- biela)	1.4541(321 SST)	-40 až 375, 375 až 800		1
T	Cu (+ hnedá), Cu-Ni (- biela)		-40 až 125, 125 až 350		0,5 °C, 0,004 t

**Poznámka**

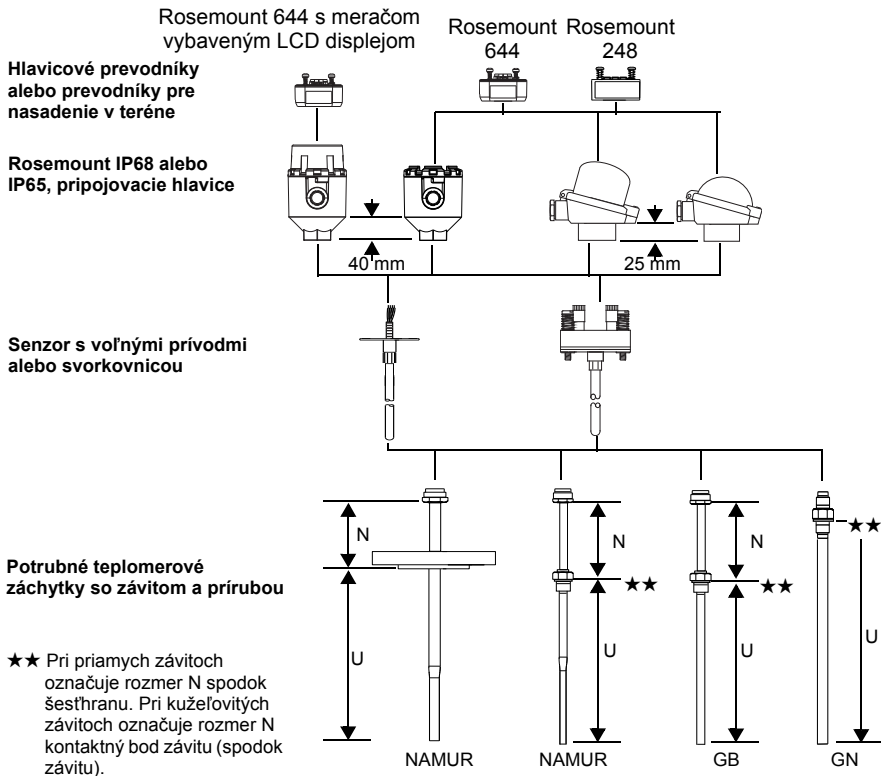
Dva senzory v súprave senzorov Rosemount Dual 185 (typu s voľným vodičmi alebo pružinou) rozlíšite na základe dĺžky vodičov, ktorá bude pri jednom senzore väčšia ako pri druhom.

## 2.0 Rozmery zostavy senzora

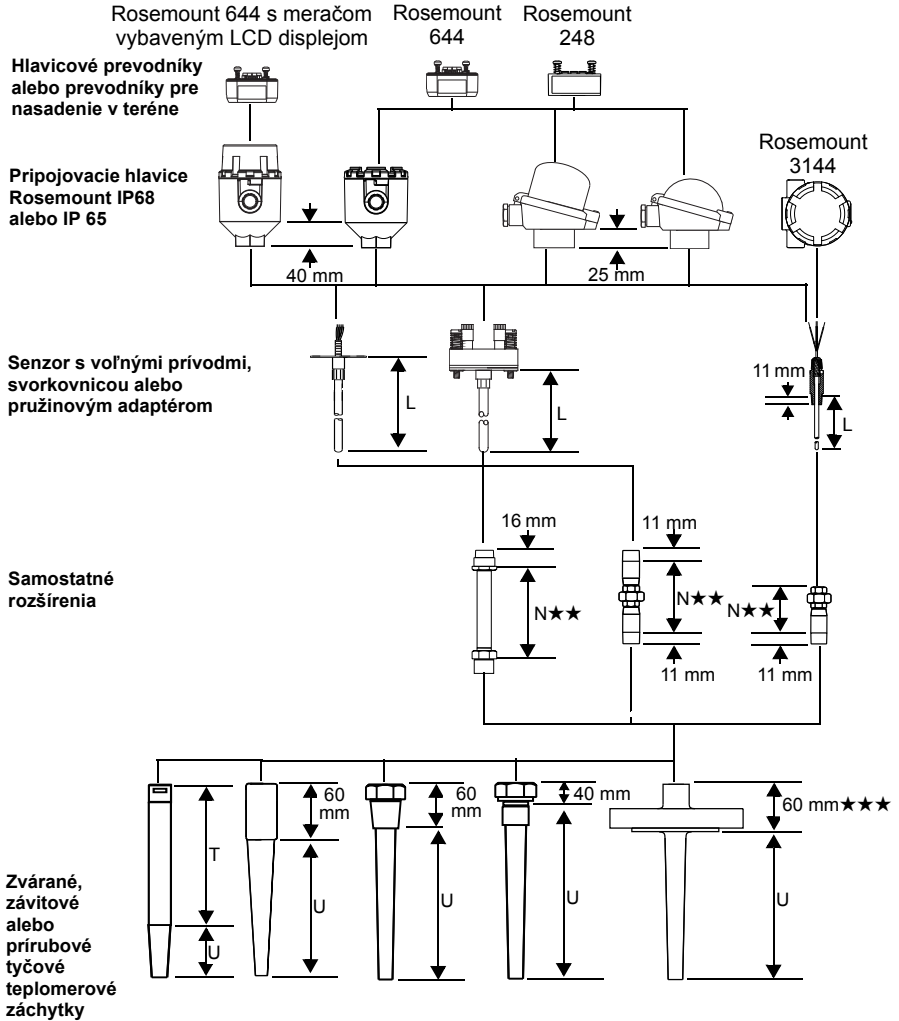
### 2.1 Zostava senzora bez teplomerovej záchytky



## 2.2 Zostava senzora potrubnej teplomerovej záchytky



### 2.3 Zostava senzora tyčovej teplomerovej záchytky<sup>(1)</sup>



★★ N rozmer sa meria od kontaktného bodu závitú.

★★★ Tento rozmer je 80 mm v prípade prírub triedy 1500 a 2500.

1. Senzor Rosemount 644 je dostupný s LCD displejom alebo bez neho.

## 3.0 Certifikácie výrobu

Rev 1.13

### 3.1 Informácie o európskych smerniciach

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

### 3.2 Osvedčenie o bežnom prostredí

Prevodník bol štandardne preverený a otestovaný, že jeho konštrukcia spĺňa základné elektrické, mechanické a protipožiarne požiadavky. Preverenie a otestovanie vykonalo národne uznávané skúšobné laboratórium (NRTL) akreditované Federálnou správou pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (OHSA).

### 3.3 Severná Amerika

Predpisy National Electrical Code® (NEC) v USA a Canadian Electrical Code (CEC) v Kanade povoľujú používanie zariadení s označením divízie v zónach a zariadení s označením zóny v divíziách. Príslušné označenia musia byť vhodné pre oblasť klasifikácie a triedu plynov a teploty. Tieto informácie sú jasne definované v príslušných kódexoch.

### 3.4 Osvedčenia pre nebezpečné lokality

#### USA

**E5** FM so zabezpečením proti výbuchu a proti vznieteniu prachu

Certifikát: FM17US0170X

Použité normy: FM trieda 3600: 2011; FM trieda 3611: 2004;  
FM trieda 3615: 2006; FM trieda 3810: 2005;  
ANSI/NEMA – 250: 1991

Označenia: XP CL I, Div 1, GP B, C, D; DIP CL II/III, Div 1, GP E, F, G;  
T5(-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +85 °C); typ 4X

#### Kanada

**E6** CSA zabezpečenie proti výbuchu a proti vznieteniu prachu

Certifikát: 1063635

Použité normy: CSA C22.2 č. 0-M91, CSA C22.2 č. 25-1966,  
CSA C22.2 č. 30-M1986, CSA C22.2 č. 94-M91;  
CSA C22.2 č. 142-M1987, CSA C22.2 č. 213-M1987


Označenia: XP CL I, Div 1, GP B, C, D; DIP CL II/III, Div 1, GP E, F, G; CL i,  
Div 2, GP A, B, C, D; (-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +85 °C)

#### Európa

**E1** ATEX osvedčenie o ohňovzdornosti

Certifikát: FM12ATEX0065X

Použité normy: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1:2014,

Označenia:  II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb, T6(-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C),  
T5... T1(-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C); **CE**1180




**Špecifické podmienky používania:**

1. Rozsah teploty prostredia je uvedený v certifikáte.
2. Nekomový štítok môže uchovávať elektrostatický náboj a môže sa stať pôvodcom vznietenia v prostrediach Skupiny III.
3. Kryt LCD chráňte pred nárazmi s energiou vyššou ako 4 jouly.
4. Ohňovzdorné spoje nie sú určené na opravu.
5. K teplotným sondám s voliteľným zapuzdrením typu „N“ sa vyžaduje vhodne certifikované zapuzdrenie typu Ex d alebo Ex tb.
6. Koncový používateľ by mal zabezpečiť, aby teplota vonkajších povrchov zariadenia a hrdla sondy snímača typu DIN neprekročila 130 °C.
7. Neštandardné voliteľné typy náterov môžu spôsobiť riziko elektrostatického výboja. Zariadenie neinštalujte spôsobom, pri ktorom sa na povrchoch s náterom môže vytvárať elektrostatický náboj, a natreté povrchy čistite iba vlhkou handričkou. Ak je náterová farba objednávaná prostredníctvom špeciálneho objednávacieho kódu, požiadajte výrobcu o ďalšie informácie.

**I1 ATEX Iskrivá bezpečnosť**

Certifikát: Baseefa16ATEX0101X

Štandardy: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 607960079-11:2012

Označenia:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga (harmonogram je uvedený v certifikáte)

Termočlánky; $P_i = 500 \text{ mW}$	$T_6 \text{ } 60 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$
RTD; $P_i = 192 \text{ mW}$	$T_6 \text{ } 60 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$
RTD; $P_i = 290 \text{ mW}$	$T_6 \text{ } 60 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ } ^\circ\text{C}$
	$T_5 \text{ } 60 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$

**Špecifické podmienky používania:**

1. Zariadenie musí byť inštalované v puzdre, ktoré mu dodáva stupeň ochrany pred vniknutím cudzích látok aspoň IP20.

**N1 ATEX typ n**


Certifikát: BAS00ATEX3145

Normy: EN 60079-0:2012, EN 60079-15:2010

Označenia:  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc ( $-40 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$ )**ND ATEX prachuvzdornosť**

Certifikát: FM12ATEX0065X

Normy: EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-31: 2014

Označenia:  II 2 D Ex tb IIIC T130 °C Db ( $-40 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$ )**Špecifické podmienky používania:**

1. Rozsah teploty prostredia je uvedený v certifikáte.
2. Nekomový štítok môže uchovávať elektrostatický náboj a môže sa stať pôvodcom vznietenia v prostrediach Skupiny III.
3. Kryt LCD displeja chráňte pred nárazmi s energiou vyššou ako 4 jouly.
4. Ohňovzdorné spoje nie sú určené na opravu.
5. K teplotným sondám s voliteľným zapuzdrením typu „N“ sa vyžaduje vhodne certifikované zapuzdrenie typu Ex d alebo Ex tb.
6. Koncový používateľ by mal zabezpečiť, aby teplota vonkajších povrchov zariadenia a hrdla sondy senzora typu DIN neprekročila teplotu 130 °C.
7. Neštandardné voliteľné typy náterov môžu spôsobiť riziko elektrostatického výboja. Zariadenie neinštalujte spôsobom, pri ktorom sa na povrchoch s náterom môže vytvárať elektrostatický náboj, a natreté povrchy čistite iba navlhčenou handrou. Ak je náterová farba objednávaná prostredníctvom špeciálneho objednávacieho kódu, požiadajte výrobcu o ďalšie informácie.

## Medzinárodné

### E7 IECEx ohňovzdornosť

Certifikát: IECEx FMG 12.0022X  
 Normy: IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014-06  
 Označenia: Ex db IIC T6...T1 Gb, T6(-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C),  
 T5...T1(-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C)

#### Špecifické podmienky používania:

1. Rozsah teploty prostredia je uvedený v certifikáte.
2. Nekomový štítok môže uchovávať elektrostatický náboj a môže sa stať pôvodcom vznietenia v prostrediach Skupiny III.
3. Kryt LCD displeja chráňte pred nárazmi s energiou vyššou ako 4 jouly.
4. Ohňovzdorné spoje nie sú určené na opravu.
5. K teplotným sondám s voliteľným zapuzdrením typu „N“ sa vyžaduje vhodné certifikované zapuzdrenie typu Ex d alebo Ex tb.
6. Koncový používateľ by mal zabezpečiť, aby teplota vonkajších povrchov zariadenia a hrdla sondy senzora typu DIN neprekročila teplotu 130 °C.
7. Neštandardné voliteľné typy náterov môžu spôsobiť riziko elektrostatického výboja. Zariadenie neinštalujte spôsobom, pri ktorom sa na povrchoch s náterom môže vytvárať elektrostatický náboj, a natreté povrchy čistite iba navlhčenou handrou. Ak je náterová farba objednávaná prostredníctvom špeciálneho objednávacieho kódu, požiadajte výrobcu o ďalšie informácie.

## Brazília

### E2 INMETRO – ohňovzdornosti

Certifikát: UL-BR 13.0535X  
 Použité normy: ABNT NBR IEC 60079-0: 2013; ABNT NBR IEC 60079-1: 2016;  
 ABNT NBR IEC 60079-31: 2014  
 Označenia: Ex db IIC T6...T1 Gb T6...T1: (-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C),  
 T5...T1: (-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C) Ex tb IIIC T130 °C  
 Db (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

#### Špecifické podmienky používania:

1. Údaje o limitoch teploty okolitého prostredia a prevádzkovej teploty sú uvedené v popise produktu.
2. Nekomový štítok môže uchovávať elektrostatický náboj a môže sa stať pôvodcom vznietenia v prostrediach Skupiny III.
3. Kryt LCD displeja chráňte pred nárazmi s energiou vyššou ako 4 jouly.
4. Ak sú potrebné údaje o rozmeroch ohňovzdorných spojov, obráťte sa na výrobcu.
5. K teplotným sondám s voliteľným zapuzdrením typu „N“ sa vyžaduje vhodné certifikované zapuzdrenie typu Ex d alebo Ex tb.
6. Koncový používateľ by mal zabezpečiť, aby teplota vonkajších povrchov zariadenia a hrdla sondy senzora typu DIN neprekročila teplotu 130 °C.

## Japonsko

### E4 Japonsko – ohňovzdornosť (iba 0065)

Certifikát: TC17226  
 Označenia: IIC T6; (-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C); procesná teplota: -20 °C až +85 °C

#### Špecifické podmienky používania:

1. Kabeláž bude vhodná pre teploty vyššie ako 80 °C.

## EAC – Bielorusko, Kazachstan, Rusko

**EM** Technické smernice v rámci colnej únie (EAC) – ohňovzdornosť

Certifikát: RU C-US.GB05.B.00289

Označenia: 1Ex d IIC T6...T1 Gb X

### **Špecifické podmienky používania:**

1. Špeciálne podmienky sú uvedené v certifikáte.

**IM** Technické smernice v rámci colnej únie (EAC) – iskrová bezpečnosť

Certifikát: RU C-US.GB05.B.00289

Označenia: 0Ex ia IIC T6 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIC T6 X; 1Ex ia IIC T6 Gb X

### **Špecifické podmienky používania:**

1. Špeciálne podmienky sú uvedené v certifikáte.

## Kórea

**EP** Kórea – odolnosť voči výbuchom/ohňovzdornosť

Certifikát: 13-KB4BO-0560X

Označenia: Ex d IIC T6...T1; T6( $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$ ),

T5...T1( $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$ )

### **Špecifické podmienky používania:**

1. Pozrite si certifikát.




## Kombinácie



**KD** Kombinácia E1, E5 a E6




**K1** Kombinácia E1, I1, N1 a ND

**KM** Kombinácia EM a IM

## Obrázok 3. Vyhlásenie o zhode pre senzor teploty Rosemount

	<b>EU Declaration of Conformity</b>	
No: RMD 1059 Rev. P		
We,		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
<b>Rosemount™ Model 65, 68, 78, 85, 183, 185, and 1067          Temperature Sensors</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 Union 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 Union notified body certification, as shown in the attached schedule.		
	Vice President of Global Quality	
(signature)	(function)	
Chris LaPoint	1-April-19	
(name)	(date of issue)	
Page 1 of 2		

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1059 Rev. P</p>		
<p><b>ATEX Directive (2014/34/EU)</b></p>		
<p><b>FM12ATEX0065X - Flameproof Certificate</b>                  Equipment Group II Category 2 G (Ex db IIC T6...T1 Gb)                  Harmonized Standards:                  EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014</p>		
<p><b>FM12ATEX0065X - Dust Certificate</b>                  Equipment Group II Category 2 D (Ex tb IIIC T130°C Db)                  Harmonized Standards:                  EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014</p>		
<p><b>BAS00ATEX3145 - Type n Certificate</b>                  Equipment Group II Category 3 G (Ex nA IIC T5 Gc)                  Harmonized Standards:                  EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010</p>		
<p><b>Baseefa16ATEX0101X - Intrinsic Safety Certificate</b>                  Equipment Group II Category 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga)                  Harmonized Standards:                  EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012</p>		
<p><b>RoHS Directive (2011/65/EU)</b></p>		
<p>Harmonized Standard: EN 50581:2012</p>		
<p><b>ATEX Notified Bodies</b></p>		
<p><b>FM Approvals Europe Limited</b> [Notified Body Number: 2809]                  One Georges Quay Plaza                  Dublin, Ireland. D02.E440</p>		
<p><b>SGS FIMCO OY</b> [Notified Body Number: 0598]                  P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)                  00211 HELSINKI                  Finland</p>		
<p><b>ATEX Notified Body for Quality Assurance</b></p>		
<p><b>SGS FIMCO OY</b> [Notified Body Number: 0598]                  P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)                  00211 HELSINKI                  Finland</p>		
<p>Page 2 of 2</p>		

	<b>Vyhlasenie o zhode s EÚ</b> Č.: RMD 1059 rev. P	
My, spoločnosť		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
na svoju vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že produkt		
<b>Rosemount™ model 65, 68, 78, 85, 183, 185 a 1067</b> <b>Senzory teploty</b>		
vyrobený spoločnosťou		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
na ktorý sa toto prehlásenie vzťahuje, je v súlade s podmienkami nariadení Európskej únie, a to vrátane najnovších dodatkov tak, ako sa uvádza v priloženom pláne.		
Predpoklad zhody je založený na aplikovaní harmonizovaných noriem a, ak je to vhodné alebo požadované, na certifikácii od povereného orgánu Európskej únie tak, ako sa uvádza v priloženom pláne.		
	Viceprezident pre globálnu kvalitu	
(podpis)	(funkcia)	
Chris LaPoint	1. apríl 2019	
(meno)	(dátum vydania)	
Strana 1 z 2		



## Vyhlásenie o zhode s EÚ

Č.: RMD 1059 rev. P



### Smernica ATEX (2014/34/EÚ)

**FM12ATEX0065X – Osvedčenie o nehorľavosti**  
 Vybavenie Skupina II Kategória 2 G (Ex db IIC T6... T1 Gb)  
 Harmonizované normy:  
 EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014

**FM12ATEX0065X – Certifikát prachuvzdornosti**  
 Skupina zariadení II, kategória 2 D (Ex tb IIIC T130°C Db)  
 Harmonizované normy:  
 EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014

**BAS00ATEX3145 – Certifikát typu n**  
 Skupina zariadení II, kategória 3 G (Ex nA IIC T5 Gc)  
 Harmonizované normy:  
 EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010

**Baseefa16ATEX0101X - Osvedčenie o iskrovej bezpečnosti**  
 Skupina zariadení II, kategória 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga)  
 Harmonizované normy:  
 EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012

### Smernica RoHS (2011/65/EÚ)

Harmonizovaná norma: EN 50581:2012

### Poverené orgány ATEX

**FM Approvals Europe Limited** [číslo povereného orgánu: 2809]  
 One Georges Quay Plaza  
 Dublin, Írsko. D02 E440

**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 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 0065/0185  
List of Rosemount 0065/0185 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	○	○	○	○	○	○
壳体组件 Housing Assembly	○	○	○	○	○	○
传感器组件 Sensor Assembly	○	○	○	○	○	○

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.





### 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  
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 Tichomorie

Emerson Automation Solutions  
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



Twitter.com/Rosemount\_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Štandardné zmluvné podmienky pre predaj nájdete na stránke [Štandardné zmluvné podmienky pre predaj](#).  
Logo Emerson je ochrannou a servisnou známkou spoločnosti Emerson Electric Co.  
Rosemount a logo Rosemount sú ochranné známky spoločnosti Emerson.  
National Electrical Code je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti National Fire Protection Association, Inc.  
NEMA je registrovanou ochrannou známkou a servisnou značkou spoločnosti National Electrical Manufacturers Association.  
Všetky ostatné známky sú vlastníctvom ich príslušných vlastníkov.  
© 2019 Emerson. Všetky práva vyhradené.