

## Sklop senzora Rosemount™ 0065/0185



## NAPOMENA

Ovaj vodič sadrži osnovne smjernice za modele senzora Rosemount 0065 i 0185. Ne sadržava upute za konfiguraciju, dijagnostiku, održavanje, servisiranje, rješavanje problema te instalaciju uređaja u zoni opasnosti od eksplozije i plamena ili samosigurnu instalaciju.

Ako je senzor Rosemount 0065 ili 0185 naručen montiran na mjerni pretvornik temperature, informacije o konfiguraciji i certifikate za instalaciju na opasnim mjestima potražite u odgovarajućem vodiču za brzi početak rada.

## UPOZORENJE

**Eksplozije mogu završiti smrtnim ili nekim drugim teškim ozljedama.**

Instalacija mjernog pretvornika u eksplozivnom okruženju mora biti u skladu s odgovarajućim lokalnim, nacionalnim i međunarodnim normama, zakonima i iskustvima potvrđenima u praksi.

### Uvodnice / kabelske uvodnice

Ako nije drukčije označeno, uvodnice/kabelske uvodnice na kućištu mjernog pretvornika koriste oblik navoja 1/2–14 NPT. Stavke s oznakom „M20“ imaju oblik navoja M20 x 1,5. Na uređajima s više uvodnica sve uvodnice imaju jednaki oblik navoja. Pri zatvaranju tih uvodnica koristite samo čepove, prilagodnike, nastavke ili vodove s odgovarajućim oblikom navoja.

---

## Sadržaj

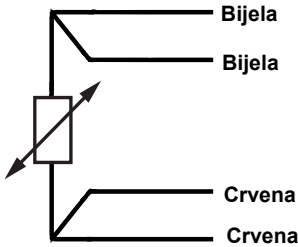
Dijagrami ožičenja .....	3	Certificiranje proizvoda .....	8
Dimenzije sklopa senzora .....	5		

## 1.0 Dijagrami ožičenja

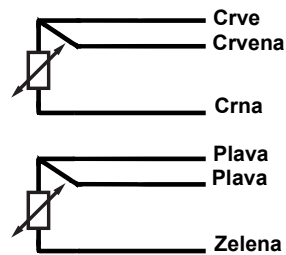
### Sl. 1. Konfiguracija vodova za Rosemount serije 65 RTD

Lebdeći vodovi i opružni adapter (samo završni kod 0, 1 ili 3)

Pojedinačni element

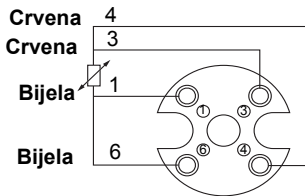


Dvostruki element

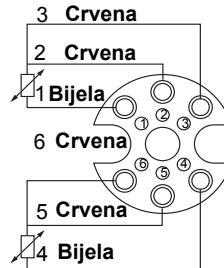


Blok terminala (završni kod 2 i 4)

Pojedinačni element



Dvostruki element



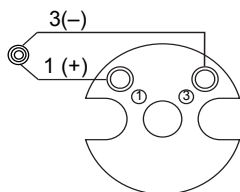
#### Napomena

Za 3-žične sustave koriste se jedan bijeli i dva crvena voda. Nemojte spajati bijele vodove. Izolirajte ili priključite na terminal neiskorištene bijele vodove da biste spriječili kratak spoj na uzemljenju. Za 2-žične sustave spojite oba kompleta vodova.

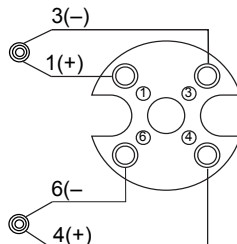
## SI. 2. Konfiguracija vodova termoelementa Rosemount serije 185

### Blok terminala termoelementa

#### Pojedinačni element



#### Dvostruki element



Tablica 1. Obilježja termoelementa uređaja Rosemount serije 185

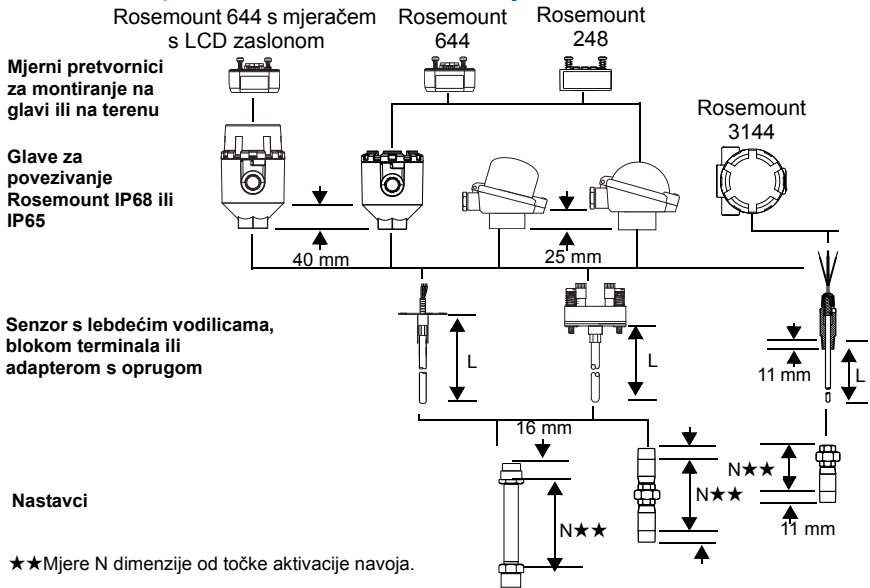
Tip	Slitine (boja žice)	Materijal ovojnice	Temperaturni raspon (°C)	Ograničenja zamjenjivosti pogreške DIN EN 60584-2	Klasa tolerancije
J	Fe (+ crna), Cu-Ni (- bijela)	1.4541 (321 SST)	od -40 do 375, od 375 do 750	1,5 °C, 0,004 t	1
K	Ni-Cr (+ zelena), Ni-Al (- bijela)	2.4816 (slitina 600)	od -40 do 375, od 375 do 1000		1
N	Ni-Cr-Si (+ ružičasta), Ni-Si (- bijela)				1
E	Ni-Cr (+ ljubičasta), Cu-Ni (- bijela)	1.4541(321 SST)	od -40 do 375, od 375 do 800		1
T	Cu (+ smeđa), Cu-Ni (- bijela)		od -40 do 125, od 125 do 350	0,5 °C, 0,004 t	1

### Napomena

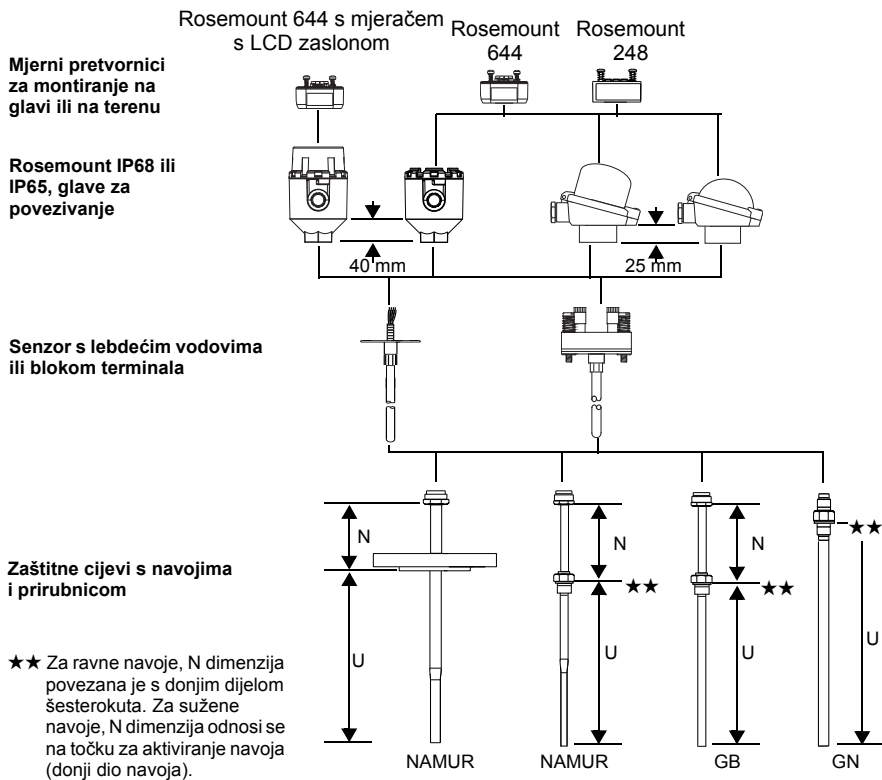
Da biste razlikovali dva senzora u dvostrukom senzoru Rosemount 185 (s lebdećim vodovima ili opružnom), vodovi jednog senzora bit će duži od onih drugoga.

## 2.0 Dimenzije sklopa senzora

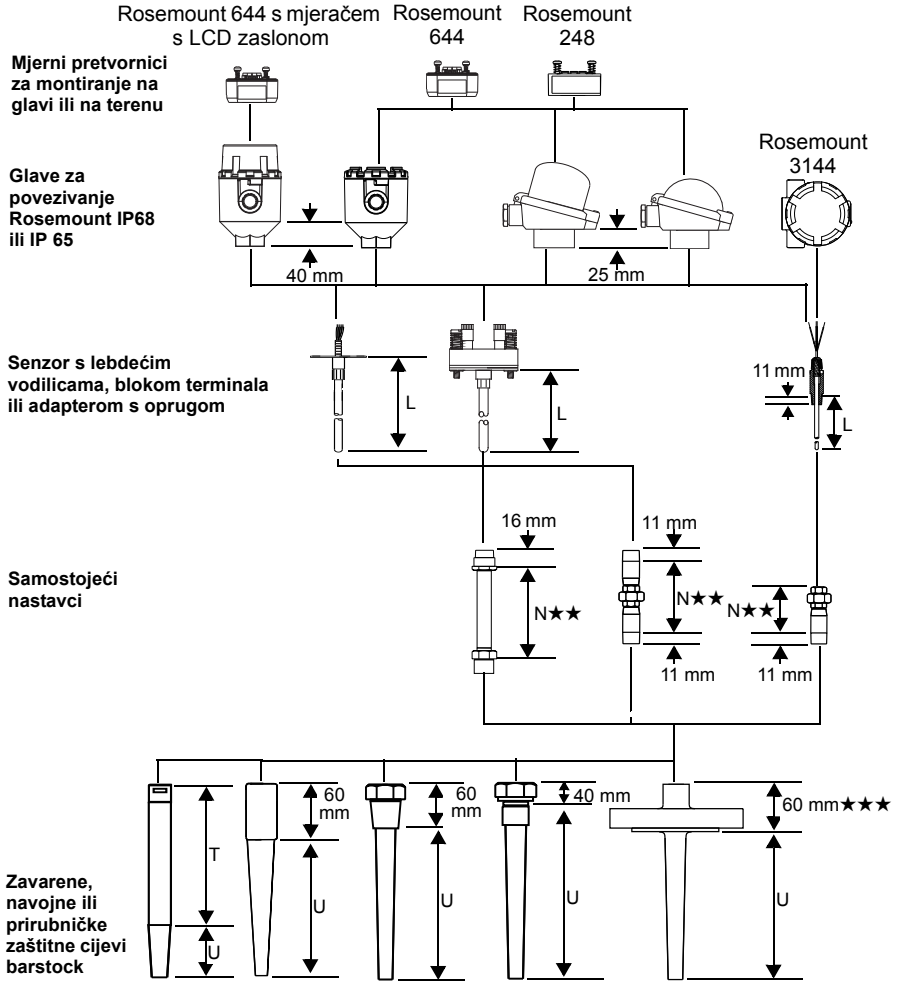
### 2.1 Sklop senzora bez zaštitne cijevi



## 2.2 Sklop senzora sa zaštitnom cijevi



## 2.3 Sklop senzora sa zaštitnom cijevi Barstock<sup>(1)</sup>



★★ Mjere N dimenzije od točke aktivacije navoja.

★★★ Ova je dimenzija 80 mm za prirubnice klase 1500 i 2500.

1. Rosemount 644 dostupan je s LCD zaslonom i bez njega.

## 3.0 Certificiranje proizvoda

Ver. 1.13

### 3.1 Informacije o direktivama Europske unije

Primjerak Izjave o sukladnosti za EU nalazi se na kraju Vodiča za brzi početak rada. Najnovija verzija izjave o sukladnosti za EU nalazi se na web-mjestu [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### 3.2 Certificiranje stalne lokacije

U skladu sa standardnim postupkom, mjerni pretvornik provjeren je i ispitan da bi se utvrdilo zadovoljava li izvedba osnovne električne, mehaničke i protupožarne preduvjete u nacionalno priznatom ispitnom laboratoriju (NRTL) s akreditacijom Savezne uprave za sigurnost i zaštitu na radu (OSHA).

### 3.3 Sjeverna Amerika

Nacionalna norma o električnoj opremi SAD-a (National Electrical Code, NEC®) i kanadski zakon o električnoj opremi (Canadian Electrical Code, CEC) dopuštaju upotrebu opreme označene Divizijom u Zonama kao i opreme označene Zonama u Divizijama. Oznake moraju biti prikladne za određeno područje te razred plina i temperature. Te su informacije jasno definirane mjerodavnim zakonima.

### 3.4 Certifikati za instalacije na opasnim lokacijama


#### SAD

- E5** FM zaštita od eksplozije i zaštita protiv zapaljenja uslijed prašine  
 Certifikat: FM17US0170X  
 Primijenjene norme: FM razred 3600: 2011; FM razred 3611: 2004;  
 FM razred 3615: 2006;  
 FM razred 3810: 2005; ANSI/NEMA - 250: 1991  
 Oznake: 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); tip 4X

#### Kanada

- E6** CSA Otpornost na eksploziju, otpornost na zapaljenje prašine  
 Certifikat: 1063635  
 Primijenjene norme: CSA C22.2 br. 0-M91, CSA C22.2 br. 25-1966,  
 CSA C22.2 br. 30-M1986, CSA C22.2 br. 94-M91,  
 CSA C22.2 br. 142-M1987, CSA C22.2 br. 213-M1987  
 Oznake: 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)

#### Europa

- E1** ATEX vatrootpornost  
 Certifikat: FM12ATEX0065X  
 Primijenjene norme: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1:2014,  
 Oznake:  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**<sub>1180</sub>




**Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Raspon ambijentalne temperature potražite u certifikatu.
2. Nemetalna oznaka može sadržavati elektrostatski naboj i postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštitite LCD poklopac od energetske udara većih od 4 džula.
4. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak.
5. Za priključivanje na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N” potrebno je prikladno certificirano kućište Ex d ili Ex TB.
6. Krajnji korisnik treba poduzeti mjere kako bi se osiguralo da vanjska temperatura površine na opremi i vratu sonde senzora temperature tipa DIN ne prelazi 130 °C.
7. Nestandardne opcije boja mogu predstavljati rizik od elektrostatičkog naboja. Izbjegavajte instalacije koje uzrokuju elektrostatički naboj na obojenim površinama, a obojene površine čistite samo vlažnom krpom. Ako se boja naručuje putem koda za posebnu opciju, dodatne informacije zatražite od proizvođača.

**I1** ATEX samosigurnost

Certifikat: Baseefa16ATEX0101X

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

Oznake:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga (raspored potražite u certifikatu)

Termoelementi; P <sub>i</sub> = 500 mW	T6 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C
RTD-ovi; P <sub>i</sub> = 192 mW	T6 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C
RTD-ovi; P <sub>i</sub> = 290 mW	T6 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C
	T5 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C

**Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Oprema mora biti instalirana u kućištu koje joj jamči zaštitu od prodora od najmanje IP20.

**N1** ATEX tipa n


Certifikat: BAS00ATEX3145

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

Oznake:  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)**ND** ATEX prašina

Certifikat: FM12ATEX0065X

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

Markings:  II 2 D Ex tb IIIC T130 °C Db (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)**Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Raspon ambijentalne temperature potražite u certifikatu.
2. Nemetalna oznaka može sadržavati elektrostatski naboj i postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštitite LCD zaslon od energetske udara većih od 4 džula.
4. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak.
5. Za priključivanje na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N” potrebno je prikladno certificirano kućište Ex d ili Ex TB.
6. Krajnji korisnik treba poduzeti mjere kako bi se osiguralo da vanjska temperatura površine na opremi i vratu sonde senzora temperature tipa DIN ne prelazi 130 °C.
7. Nestandardne opcije boja mogu predstavljati rizik od elektrostatičkog naboja. Izbjegavajte instalacije koje uzrokuju elektrostatički naboj na obojenim površinama, a obojene površine čistite samo vlažnom krpom. Ako se boja naručuje putem koda za posebnu opciju, dodatne informacije zatražite od proizvođača.

## Ostale države svijeta

### E7 IECEx vatrootporno

Certifikat: IECEx FMG 12.0022X

Norme: IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014-06

Oznake: 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)

#### **Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Raspon ambijentalne temperature potražite u certifikatu.
2. Nemetalna oznaka može sadržavati elektrostatski naboj i postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštitite LCD zaslon od energetske udara većih od 4 džula.
4. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak.
5. Za priključivanje na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N” potrebno je prikladno certificirano kućište Ex d ili Ex TB.
6. Krajnji korisnik treba poduzeti mjere kako bi se osiguralo da vanjska temperatura površine na opremi i vratu sonde senzora temperature tipa DIN ne prelazi 130 °C.
7. Nestandardne opcije boja mogu predstavljati rizik od elektrostatičkog naboja. Izbjegavajte instalacije koje uzrokuju elektrostatički naboj na obojenim površinama, a obojene površine čistite samo vlažnom krpom. Ako se boja naručuje putem koda za posebnu opciju, dodatne informacije zatražite od proizvođača.

## Brazil

### E2 INMETRO vatrootpornost

Certifikat: UL-BR 13.0535X

Primijenjene norme: ABNT NBR IEC 60079-0: 2013; ABNT NBR IEC 60079-1: 2016; ABNT NBR IEC 60079-31: 2014

Oznake: 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)

#### **Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Pogledajte opis proizvoda za temperature granice okoline i ograničenja temperature procesa.
2. Nemetalna oznaka može sadržavati elektrostatski naboj i postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštitite LCD zaslon od energetske udara većih od 4 džula.
4. Posavjetujte se s proizvođačem ako su vam potrebne informacije o dimenzijama vatrootpornih spojeva.
5. Za priključivanje na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N” potrebno je prikladno certificirano kućište Ex d ili Ex TB.
6. Krajnji korisnik treba poduzeti mjere kako bi se osiguralo da vanjska temperatura površine na opremi i vratu sonde senzora temperature tipa DIN ne prelazi 130 °C.

## Japan

### E4 vodootporno za Japan (samo 0065)

Certifikat: TC17226

Oznake: IIC T6; (-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C); procesna temperatura: -20 °C do +85 °C

#### **Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Žice moraju biti prikladne za temperaturu iznad 80 °C.

## EAC - Bjelorusija, Kazahstan, Rusija

**EM** Tehnički propis Carinske unije (EAC-a), vatrootporno  
Certifikat: RU C-US.GB05.B.00289  
Oznake: 1Ex d IIC T6...T1 Gb X

### **Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Posebne uvjete upotrebe potražite u certifikatu.

**IM** Tehnički propis Carinske unije (EAC-a), samosigurno  
Certifikat: RU C-US.GB05.B.00289  
Oznake: 0Ex ia IIC T6 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIC T6 X; 1Ex ia IIC T6 Gb X

### **Specifični uvjeti za upotrebu:**

1. Posebne uvjete upotrebe potražite u certifikatu.

## Koreja

**EP** Otporno na eksploziju/vatrootporno za Koreju  
Certifikat: 13-KB4BO-0560X  
Oznake: Ex d IIC T6...T1; T6( $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$ ), T5...T1( $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$ )




### **Specifični uvjeti za upotrebu:**



1. Pogledajte certifikat.




## Kombinacije

**KD** Kombinacija E1, E5 i E6  
**K1** Kombinacija E1, I1, N1 i ND-a  
**KM** Kombinacija EM-a i IM-a

## SI. 2. Izjava o sukladnosti za senzor temperature Rosemount

	<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1059 Rev. P	
We,		
<b>Rosemount, Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>		
declare under our sole responsibility that the product,		
<b>Rosemount™ Model 65, 68, 78, 85, 183, 185, and 1067</b> <b>Temperature Sensors</b>		
manufactured by,		
<b>Rosemount, Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>		
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>	
<b>ATEX Directive (2014/34/EU)</b>		
<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		
<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		
<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		
<b>Baseefal6ATEX0101X - 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		
<b>RoHS Directive (2011/65/EU)</b>		
Harmonized Standard: EN 50581:2012		
<b>ATEX Notified Bodies</b>		
<b>FM Approvals Europe Limited</b> [Notified Body Number: 2809] One Georges Quay Plaza Dublin, Ireland. D02 E440		
<b>SGS FIMCO OY</b> [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland		
<b>ATEX Notified Body for Quality Assurance</b>		
<b>SGS FIMCO OY</b> [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland		
Page 2 of 2		

	<b>Izjava o sukladnosti za područje Europske unije</b> Br.: RMD 1059 ver. P	
Mi,		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 SAD		
pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujem o da je proizvod		
<b>Rosemount™, modeli 65, 68, 78, 85, 183, 185 i 1067</b> <b>– senzori temperature</b>		
proizvođača		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 SAD		
na koji se odnosi ova izjava, u skladu s odredbama direktiva Europske unije, uključujući najnovije izmjene i dopune, prema prilogu.		
Pretpostavka o sukladnosti temelji se na primjeni usklađenih normi i, ako je primjenjivo ili potrebno, certifikaciji ovlaštenog tijela Europske unije prema prilogu.		
	Potpredsjednik za globalnu kvalitetu (funkcija)	
(potpis)		
Chris LaPoint (ime)	1. travnja 2019. (datum izdavanja)	
Stranica 1 od 2		



## Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1059 ver. P



### Direktiva ATEX (2014/34/EU)

#### FM12ATEX0065X – certifikat vatrootpornosti

Grupa opreme II, kategorija 2 G (Ex db IIC T6...T1 Gb)

Uskladene norme:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014

#### FM12ATEX0065X – certifikat o zaštiti od prašine

Grupa opreme II, kategorija 2 D (Ex tb IIIC T130 °C Db)

Uskladene norme:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014

#### BAS00ATEX3145 – certifikat tipa n

Grupa opreme II, kategorija 3 G (Ex nA IICT5 Gc)

Uskladene norme:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010

#### Baseefa16ATEX0101X - certifikat o sam osigurnosti

Oprema grupe II, kategorije 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga)

Uskladene norme:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012

### Direktiva RoHS (2011/65/EU)

Uskladená norma: EN 50581:2012

### Ovlaštena tijela za ATEX

FM Approvals Europe Limited [broj ovlaštenog tijela: 2809]

One Georges Quay Plaza

Dublin, Irska. D02 E440

SGS FIMCO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]

P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finska

### Ovlašteno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

SGS FIMCO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]

P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finska

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.

○: 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.





### Globalno sjedište

**Emerson Automation Solutions**  
6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, SAD  
☎ +1 800 999 9307 ili +1 952 906 8888  
☎ +1 952 949 7001  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionalni ured za Sjevernu Ameriku

**Emerson Automation Solutions**  
8200 Market Blvd.  
Chanhassen, MN 55317 SAD  
☎ +1 800 999 9307 ili +1 952 906 8888  
☎ +1 952 949 7001  
✉ RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionalni ured za Latinsku Ameriku

**Emerson Automation Solutions**  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL, 33323, SAD  
☎ +1 954 846 5030  
☎ +1 954 846 5121  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionalni ured za Europu

**Emerson Automation Solutions**  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Švicarska  
☎ +41 (0) 41 768 6111  
☎ +41 (0) 41 768 6300  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionalni ured za Aziju i Pacifik

**Emerson Automation Solutions**  
1 Pandan Crescent  
Singapur 128461  
☎ +65 6777 8211  
☎ +65 6777 0947  
✉ Enquiries@AP.Emerson.com

### Regionalni ured za Bliski istok i Afriku

**Emerson Automation Solutions**  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Ujedinjeni Arapski Emirati  
☎ +971 4 8118100  
☎ +971 4 8865465  
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Emerson d.o.o.

**Emerson Automation Solutions**  
Selska cesta 93  
HR – 10000 Zagreb  
☎ +385 (1) 560 3870  
☎ +385 (1) 560 3979  
✉ info.hr@emerson.com  
+www.emerson.hr



[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)

Standardni uvjeti prodaje mogu se pronaći na [stranici s Uvjetima prodaje](#).

Logotip Emerson zaštitni je i uslužni žig tvrtke Emerson Electric Co. Rosemount i logotip Rosemount robni su žigovi tvrtke Emerson. Nacionalna norma o električnoj opremi (National Electrical Code) registrirani je zaštitni žig tvrtke National Fire Protection Association, Inc.

NEMA je registrirani zaštitni žig i uslužni znak nacionalne organizacije proizvođača električne opreme (National Electrical Manufacturers Association).

Svi ostali žigovi vlasništvo su svojih vlasnika.

© 2019 Emerson. Sva prava pridržana.