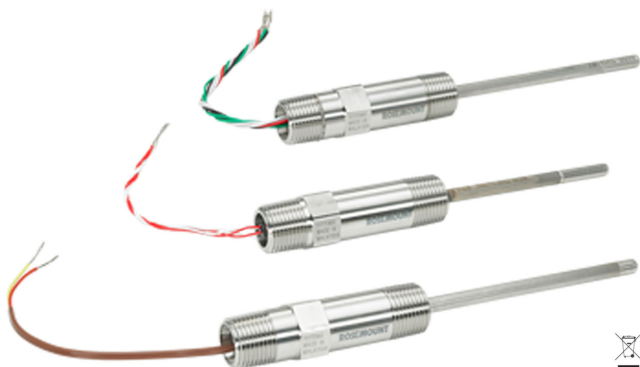


Vodič za brzi početak rada  
00825-0125-2654, Rev FA  
veljača 2020.

# Sklop senzora za volumen 1 društva Rosemount™



ROSEMOUNT™

  
EMERSON.

**Sadržaj**

|   |    |
|---|----|
| O ovom vodiču.....  | 3  |
| Dijagrami ožičenja.....                                     | 4  |
| Rezanje ovojnice senzora društva Rosemount serije 58C ..... | 5  |
| Nacrti.....   | 6  |
| Certifikacije proizvoda.....                                | 10 |

# 1 O ovom vodiču

U ovom se vodiču navode osnovne smjernice za modele senzora 0068, 0078 i 0183 društva Rosemount. Ne sadrži upute za konfiguraciju, dijagnostiku, održavanje, servisiranje, rješavanje problema i ugradnju uređaja s otpornosti na eksplozije i vatru ili samosigurnu ugradnju (I. S.). Ako je senzor za volumen 1 društva Rosemount naručen montiran na mjerni pretvornik temperature, informacije o konfiguraciji i certifikate za ugradnju u zonama opasnosti potražite u odgovarajućem vodiču za brzi početak rada.

## OBAVIJEST

Može doći do komplikacija kada senzori i mjerni pretvornici na koje su montirani sadrže kompatibilna, ali i jedinstvena odobrenja. Imajte na umu sljedeću situaciju:

- Ako se senzor 1067 s odobrenjem za samosigurnost naruči s kućištem i mjernim pretvornikom, postoji mogućnost da će mjerni pretvornik ugrađen u to kućište imati drugačiju ocjenu samosigurnosti. Proučite certifikat o samosigurnosti mjernog pretvornika ako je to primjenjivo.
- Ako senzor i mjerni pretvornik imaju različite certifikacije, ili ako jedan od ta dva proizvođača ima više certifikacija od drugoga, ugradnja mora biti u skladu s najstrožim zahtjevima tih dviju komponenata. To je posebice važno kada (ali i ne samo kada) kombinirana odobrenja vrijede ili za senzor ili za mjerni pretvornik. Proučite certifikacije za senzor i mjerni pretvornik za zahtjeve ugradnje i pobrinite se da ugradnja senzora / mjernog pretvornika bude u skladu s jednom certifikacijom koja vrijedi za obje komponente i koja ispunjava zahtjeve primjene.

## ▲ UPOZORENJE

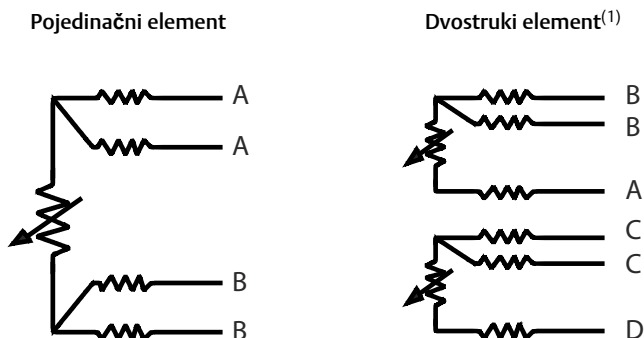
### Fizički pristup

Neovlašteno osoblje može prouzročiti značajno oštećenje i/ili pogrešnu konfiguraciju opreme krajnjih korisnika. To može biti namjerno ili slučajno, no potrebno se zaštititi.

Fizička sigurnost važan je dio bilo kakvog programa sigurnosti i od temeljne je važnosti za zaštitu vašeg sustava. Ograničite fizički pristup neovlaštenom osoblju kako biste zaštitili imovinu krajnjih korisnika. To vrijedi za sve sustave unutar objekta.

## 2 Dijagrami ožičenja

Slika 2-1: Boje žica za RTD društva Rosemount serije 68, 68Q, 78 i 58C



(1) Dvostruki elementi senzora dostupni su samo na senzorima društva Rosemount serije 68Q i 78.

- A. Crvena
- B. Bijela
- C. Zelena
- D. Crna

### Bilješka

Za sustave s tri žice koriste se jedan bijeli i dva crvena voda. Nemojte spajati bijele vodove. Izolirajte ili isključite neupotrijebljenu bijelu žicu na način koji sprečava kratki spoj s uzemljenjem. Za sustave s dvije žice spojite oba kompleta vodova.

## 3 Rezanje ovojnice senzora društva Rosemount serije 58C

### Postupak

1. Odredite duljinu na koju se ovojnica reže. Završna duljina treba obuhvaćati dodatnih 1,5 in (3,8 cm) za kompresijsku armaturu ili 2,5 in (6,5 cm) za opružnu armaturu (pogledajte [Slika 4-1](#)).
2. Uklonite toplinski osjetljive cijevi sa stražnje strane senzora i spremite ih na sigurno.
3. Postavite senzor u škripac pazeći da ga ne zategnete previše pa pozicionirajte rezač cijevi na ovojnicu.
4. Zarežite ovojnicu na dubinu od otprilike 1/64 in (0,4 cm). Da bi se spriječilo oštećenje izolacije glavne žice, nemojte prerezati ovojnicu do kraja.
5. Čvrsto uhvatite kraj ovojnice rukom ili kliještama. S pomoću naglog čvrstog pokreta odlomite i uklonite višak materijala s ovojnice. Pazite da uklanjanjem viška materijala s ovojnice ne skinete ili ne oštetite izolaciju glavne žice.

---

### Bilješka

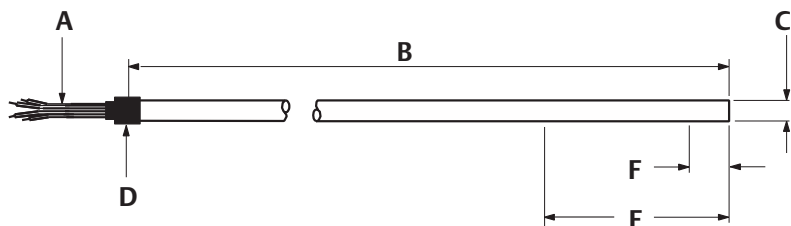
Ako ne možete lako slomiti višak materijala s ovojnice, produbite rez i ponovite [Korak 5](#).

---

6. Zamijenite toplinski osjetljive cijevi.

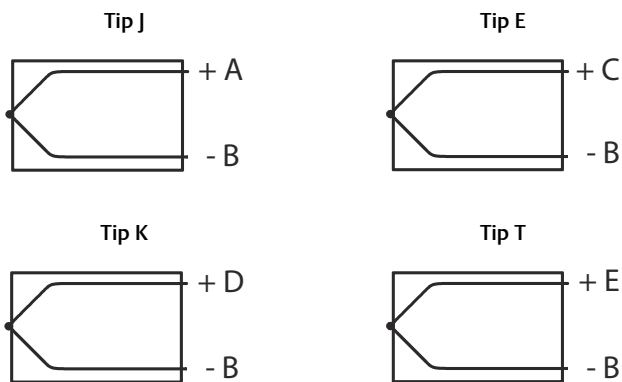
## 4 Nacrti

Slika 4-1: Senzor društva Rosemount serije 58C



- A. 4-žilni kabeli duljine 6 in (152 mm).
- B. X duljina  $\pm 0,25$  ( $\pm 6$ )
- C.  $0,25 \pm 0,002$  ( $6,35 \pm 0,13$ ) promjer
- D. Toplinski osjetljive cijevi
- E. Nemojte rezati ili savijati ovojnicu unutar 2 in (51 mm)
- F. Maksimalni senzorski element 0,6 in (15 mm)

Slika 4-2: Boje žica termoelementa uređaja društva Rosemount serije 183



- A. Bijela
- B. Crvena
- C. Ljubičasta
- D. Žuta
- E. Plava

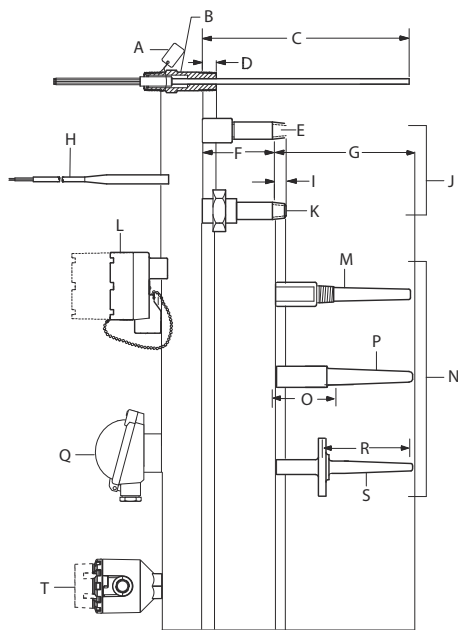
**Tablica 4-1: Obilježja termoelementa uređaja društva Rosemount serije 183**

| Vrste termoelementa | Legure žica termoelementa | Temperaturni raspon |                  | Ograničenja pogreške (međusobna zamjenjivost)                                 |
|---------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---|
|                     |                           | °C                  | °F               |   |
| J                   | Željezo/<br>konstantan    | od 0 do<br>760      | od 32 do<br>1400 | ±1,1 °C (2,0 °F) or<br>±0,4 % od izmjerene<br>temperature, što god<br>je veće |
| K                   | Chromel®/<br>Alumel®      | od 0 do<br>1150     | od 32 do<br>2102 | ±1,1 °C (2,0 °F) or<br>±0,4 % od izmjerene<br>temperature, što god<br>je veće |
| E                   | Kromel/<br>konstantan     | od 0 do<br>871      | od 32 do<br>1600 | ±1,0 °C (1,8 °F) or<br>±0,4 % od izmjerene<br>temperature, što god<br>je veće |
| T                   | Bakar/<br>konstantan      | od -180<br>do 0     | od -292<br>do 32 | ±1,0 °C (1,8 °F) or<br>±1,5 % od izmjerene<br>temperature, što god<br>je veće |
|                     |                           | od 0 do<br>371      | od 32 do<br>700  | ±0,5 °C (1,0 °F) or<br>±0,4 % od izmjerene<br>temperature, što god<br>je veće |

**Bilješka**

Da biste razlikovali dva senzora u dvostrukom senzoru društva Rosemount 183, oko svakog para žica senzora omotana je vanjska izolacija.

Slika 4-3: Sklop senzora



- |   |  |
|---|--|
| <b>A</b> Otvorena identifikacijska oznaka         | <b>K</b> Zajednički spoj   |
| <b>B</b> Standardni sklop adaptera senzora        | <b>L</b> Aluminijske spojne glave ravnog ili proširenog poklopca |
| <b>C</b> Duljina uronjenosti senzora „X”          | <b>M</b> Zaštitna cijev s navojem                                |
| <b>D</b> Nominalna aktiviranost od 0,5 in (13 mm) | <b>N</b> Zaštitne cijevi   |
| <b>E</b> Cijevni spoj                             | <b>O</b> T + 1,75 in (44,5 mm)                                   |
| <b>F</b> Duljina nastavaka                        | <b>P</b> Zavarena zaštitna cijev                                 |
| <b>G</b> Ukupna duljina zaštitne cijevi           | <b>Q</b> Polipropilenska spojna glava                            |
| <b>H</b> Nastavci i brtve glavne žice             | <b>R</b> Duljina uranjanja zaštitne cijevi                       |
| <b>I</b> Nominalna aktiviranost od 0,5 in (13 mm) | <b>S</b> Zaštitna cijev s prirubnicom                            |
| <b>J</b> Produžeci                                | <b>T</b> Aluminijska spojna glava društva Rosemount              |



---

**Bilješka**

Sklop senzora isporučuje se s kućištem ili bez njega, odnosno s kućištima kao što su prethodno prikazane spojne glave ili montiran na mjerni pretvornik društva Rosemount.

---

## 5 Certifikacije proizvoda

Ver. 2.14

### 5.1 Informacije o direktivama Europske unije

Primjerak izjave o sukladnosti za EZ dostupna je na kraju Vodiča za brzi početak rada. Najnovija verzija Izjave o sukladnosti za EZ dostupna je na stranici [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### 5.2 Certifikacija za uobičajene 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).

### 5.3 Sjeverna Amerika

Američkom nacionalnom normom o električnoj opremi (US National Electrical Code, NEC) i kanadskom normom o električnoj opremi (Canadian Electrical Code, CEC) dopušta se uporaba opreme označene divizijom u zonama, a opreme označene zonom u divizijama. Oznake moraju odgovarati klasifikaciji područja te klasama temperature i plina. Te su informacije jasno definirane mjerodavnim normama.

### 5.4 SAD

#### E5 FM otpornost na eksplozije, otpornost na zapaljenje uslijed prašine

**Certifikat** FM17US0170X

**Norme** FM Klasa 3600: 2011; FM Klasa 3611: 2004; FM Klasa 3615: 2006; FM Klasa 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); kada se ugrađuje u skladu s nacrtom društva Rosemount 00068-0013; tip 4X

### 5.5 Kanada

#### E6 CSA otpornost na eksplozije, otpornost na zapaljenje uslijed prašine

**Certifikat** 1063635

**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, GPE, F, G; CL I, Div 2, GP A, B, C, D; ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq 85\text{ °C}$ ); kada se ugradi u skladu s nacrtom društva Rosemount 00068-0033; tip 4X (opruzni senzori moraju se ugraditi u zaštitnu cijev da bi se zadržao tip 4X i ocjena klase. II/III)

## 5.6 Europa

### E1 ATEX vatrootpornost

**Certifikat** FM12ATEX0065X

**Norme** EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60529:1991 +A1:2000 + A2:2013

**Oznake**  II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb, T6( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ ), T5...T1( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ )

Za procesne temperature proučite odjeljak Ograničenja procesne temperature.

### Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Raspon okolišne temperature potražite u certifikatu.
2. U nemetalnoj oznaci može biti pohranjen elektrostatički naboj čime ona može 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. Prikladno certificirano kućište Ex d ili Ex tb potrebno je priključiti na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N”.
6. Krajnji korisnik treba poduzeti mjere kako bi se osiguralo da temperatura vanjske površine na opremi i vratu sonde senzora temperature tipa DIN ne prelazi 130 °C.
7. Nestandardne opcije boja mogu predstavljati rizik od elektrostatičkog pražnjenja. Izbjegavajte ugradnje koje uzrokuju elektrostatički naboj na obojenim površinama i čistite obojene površine isključivo vlažnom krpom. Ako se boja naručuje putem koda za posebnu opciju, zatražite dodatne informacije od proizvođača.

## 5.7 Međunarodni

### E7 IECEx vatrootpornost

**Certifikat** IECEx FMG 12.0022X

**Norme** IEC 60079-0:2011, IEC 60079-1:2014-06

**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)

### Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Raspon okolišne temperature potražite u certifikatu.
2. U nemetalnoj oznaci može biti pohranjen elektrostatički naboj čime ona može postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštite LCD zaslon od energetske udara većih od 4 džula.
4. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak.
5. Prikadno certificirano kućište Ex d ili Ex tb potrebno je priključiti na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N”.
6. Krajnji korisnik treba poduzeti mjere kako bi se osiguralo da temperatura vanjske površine na opremi i vratu sonde senzora temperature tipa DIN ne prelazi 130 °C.
7. Nestandardne opcije boja mogu predstavljati rizik od elektrostatičkog pražnjenja.

## 5.8 Brazil

### E2 INMETRO vatrootpornost

**Certifikat** UL-BR 13.0535X

**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)

### Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte opis proizvoda za ograničenja okolišne temperature i ograničenja procesne temperature.
2. Nemetalna oznaka može pohraniti elektrostatički naboj i postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštite LCD zaslon od energetske udara većih od 4 džula.
4. Za priključivanje na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N” potrebno je prikadno certificirano kućište Ex d ili Ex TB.
5. 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.

6. Posavjetujte se s proizvođačem ako su vam potrebne informacije o dimenzijama vatrootpornih spojeva.

## 5.9 EAC

### EM Tehnički propisi Carinske unije (EAC), vatrootpornost

**Oznake** 1Ex db IIC T6...T1 Gb X; T6 (od -55 do 40 °C); T5..T1 (od -55 do 60 °C); IP66, IP68

#### Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte certifikat.

### IM Tehnički propisi Carinske unije (EAC) vatrootporno

**Oznake:** 0Ex ia IIC T5/T6 Ga X; T5,  $P_i = 0,29 \text{ W}$ , (od -60 do +70 °C); T6,  $P_i = 0,29 \text{ W}$ , (od -60 do +60 °C); T6,  $P_i = 0,192 \text{ W}$ , (od -60 do +70 °C)

#### Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte certifikat.

### KM Tehnički propisi Carinske unije (EAC) vatrootporno

**Oznake:** Ex tb IIIC T130 °C Db X (od -60 do +70 °C); navedene oznake i za EM i IM uključene su uz tu opciju.

#### Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte certifikat.

## 5.10 Koreja

### EP zaštita od eksplozije i vatrootpornost za Južnu Koreju

**Certifikat** 13-KB4BO-0560X

**Oznake** Ex d IIC T6...T1; T6 ( $-50 \text{ °C} \leq T_a \leq +40 \text{ °C}$ ), T5...T1 ( $-50 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$ )

#### Poseban uvjet za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte certifikat.

## 5.11 Kombinacije

**KF** Kombinacija E1 i E6

**KD** Kombinacija E5, E6 i 1

**KM** Kombinacija EM i IM

## 5.12 Ograničenja procesne temperature

**Tablica 5-1: Samo senzor (mjerni pretvornik nije instaliran)**

| Duljina nastavaka     | Procesna temperatura (°C) |     |     |     |     |     |         |
|-----------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                       | Plin                      |     |     |     |     |     | Prašina |
|                       | T6                        | T5  | T4  | T3  | T2  | T1  | T130 °C |
| Sve duljine nastavaka | 85                        | 100 | 135 | 200 | 300 | 450 | 130     |

**Tablica 5-2: Mjerni pretvornik**

| Duljina nastavaka | Procesna temperatura (°C) |    |     |     |     |     |         |
|-------------------|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                   | Plin                      |    |     |     |     |     | Prašina |
|                   | T6                        | T5 | T4  | T3  | T2  | T1  | T130 °C |
| Bez nastavaka     | 55                        | 70 | 100 | 170 | 280 | 440 | 100     |
| Nastavak od 3-in  | 55                        | 70 | 110 | 190 | 300 | 450 | 110     |
| Nastavak od 6-in  | 60                        | 70 | 120 | 200 | 300 | 450 | 110     |
| Nastavak od 9-in  | 65                        | 75 | 130 | 200 | 300 | 450 | 120     |

Pridržavanje ograničenja procesne temperature iz [Tablica 5-3](#) osigurat će da se ne prekorače ograničenja servisne temperature LCD pokrova. Procesne temperature mogu prekoračiti ograničenja određena u [Tablica 5-3](#) ako je potvrđeno da temperatura LCD pokrova ne prekoračuje servisne temperature navedene u [Tablica 5-4](#), a procesne temperature ne prelaze vrijednosti navedene u [Tablica 5-2](#).

**Tablica 5-3: Mjerni pretvornik s LCD pokrovom – procesna temperatura (°C)**



| Duljina nastavaka | Plin |    |         | Prašina |
|-------------------|------|----|---------|---------|
|                   | T6   | T5 | T4...T1 | T130 °C |
| Bez nastavaka     | 55   | 70 | 95      | 95      |
| Nastavak od 3-in  | 55   | 70 | 100     | 100     |
| Nastavak od 6-in  | 60   | 70 | 100     | 100     |
| Nastavak od 9-in  | 65   | 75 | 110     | 110     |

**Tablica 5-4: Mjerni pretvornik s LCD pokrovom – servisna temperatura (°C)**

| Duljina nastavaka | Plin |    |         | Prašina |
|-------------------|------|----|---------|---------|
|                   | T6   | T5 | T4...T1 | T130 °C |
| Bez nastavka      | 65   | 75 | 95      | 95      |

## 5.13 Izjava o sukladnosti

**Slika 5-1: Izjava o sukladnosti za uređaj društva Rosemount serije 68, 68Q, 78 i 58C**

|  |   |   |
|--|---|---|
|   | <b>Izjava o sukladnosti za<br/>područje Europske unije</b>  |  |
| Br.: RMD 1059 ver. P   |   |   |
| Mi,  |   |   |
| <b>Rosemount, Inc.</b><br>8200 Market Boulevard<br>Chanhassen, MN 55317-9685<br>SAD  |   |   |
| pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujem o da je proizvod  |   |   |
| <b>Rosemount™, modeli 65, 68, 78, 85, 183, 185 i 1067</b><br><b>– senzori temperature</b>  |   |   |
| proizvođača  |   |   |
| <b>Rosemount, Inc.</b><br>8200 Market Boulevard<br>Chanhassen, MN 55317-9685<br>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. |   |   |
| <br>_____<br>(potpis)   | Potpredsjednik za globalnu kvalitetu<br>_____<br>(funkcija) |   |
| Chris LaPoint<br>_____<br>(ime)  | 1. travnja 2019.<br>_____<br>(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)

Usklađene 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)

Usklađene norme:

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

#### BAS00ATEX3145 – certifikat tipa n

Grupa opreme II, kategorija 3 G (Ex nA IIC T5 Gc)

Usklađene norme:

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

#### Baseefa16ATEX0101X - certifikat o samosigurnosti

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

Usklađene norme:

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

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

Usklađena 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 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finska

### Ovlašteno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

SGS FIMCO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finska

## 5.14 Kina RoHS

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 68/78/183  
List of Rosemount 68/78/183 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

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





Vodič za brzi početak rada  
00825-0125-2654, Rev. FA  
veljača 2020.

### Globalno sjedište

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, SAD

- +1 800 999 9307 ili
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionalni ured za Europu


Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH  
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 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

 [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)

### 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 Aziju i Pacifik

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapur 128461

- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com

### Emerson d.o.o.

Emerson Process Management  
Selska cesta 93  
HR – 10000 Zagreb

- +385 (1) 560 3870
- +385 (1) 560 3979
- info.hr@emersonprocess.com
- [www.emersonprocess.hr](http://www.emersonprocess.hr)

©2020 Emerson. All rights reserved.

Emerson Terms and Conditions of Sale are available upon request. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners.