

Vodič za brzi početak rada
00825-0125-4952, Rev EA
veljača 2020.

Sklop senzora stezaljke cijevi Rosemount™ 0085



ROSEMOUNT™


EMERSON

Sigurnosne poruke

OBAVIJEST

Ovaj vodič sadrži osnovne smjernice za senzor za stezanje cijevi Rosemount 0085. Ne sadrži upute za konfiguraciju, dijagnostiku, održavanje, servisiranje, rješavanje problema i ugradnju uređaja u zoni opasnosti od eksplozije i plamena ili samosigurnu ugradnju. Pogledajte Emerson.com/Rosemount.

Ako je senzor Rosemount 0085 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

Fizički pristup

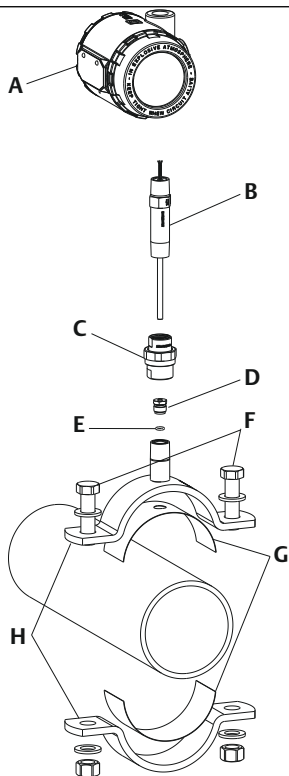
Neovlašteno osoblje može prouzročiti značajno oštećenje i/ili pogrešnu konfiguraciju opreme krajnjih korisnika. To može biti namjerno ili slučajno, no potrebno se zaštititi.

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.

Sadržaj

Prikaz rastavljenog sklopa senzora stezaljke cijevi Rosemount 0085.....	3
Položaj i usmjerenje.....	4
Instalacija senzora stezaljke cijevi.....	8
Instalacija dodatne opreme.....	10
Napomene o tehnologiji Rosemount X-well™	12
Certifikacije proizvoda.....	14

1 Prikaz rastavljenog sklopa senzora stezaljke cijevi Rosemount 0085



- A. *Mjerni pretvornik*
- B. *Senzor s opružnim adapterom*
- C. *Cijevna spojnica nastavka*
- D. *Matica*
- E. *Prstenasta brtva*
- F. *Montažni element*
- G. *Umetak za zaštitu od korozije (opcionalni)*
- H. *Stezaljka cijevi*

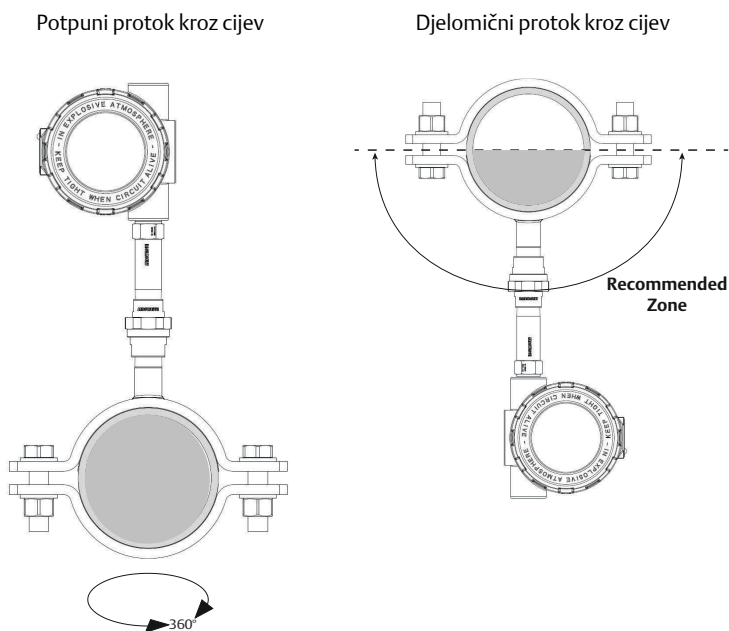
2 Položaj i usmjerenje

- Sensor stezaljke cijevi potrebno je montirati na vanjski dio cijevi, gdje je procesni medij u dodiru s unutrašnjom stijenkom cijevi.
- Provjerite nema li na površini cijevi prljavštine.
- Sensor stezaljke cijevi potrebno je montirati na sigurno mjesto da bi se spriječilo okretanje nakon instalacije.
- Da bi se za jamčila zaštita od prodora, matica senzora stezaljke cijevi Rosemount 0085 može se pritegnuti radi brtvljenja stezanjem prstenaste brtve. Matici je moguće pristupiti i pritegnuti je kada se uklone sensor i cijevna spojnica nastavka. Položaj svakog dijela pogledajte u odjeljku [Prikaz rastavljenog sklopa senzora stezaljke cijevi Rosemount 0085](#).

2.1 Vodoravno usmjerenje

Premda je sensor stezaljke cijevi Rosemount 0085 moguće montirati u bilo kojem usmjerenju s potpunim protokom kroz cijev, najbolje ga je montirati na gornju polovicu cijevi.

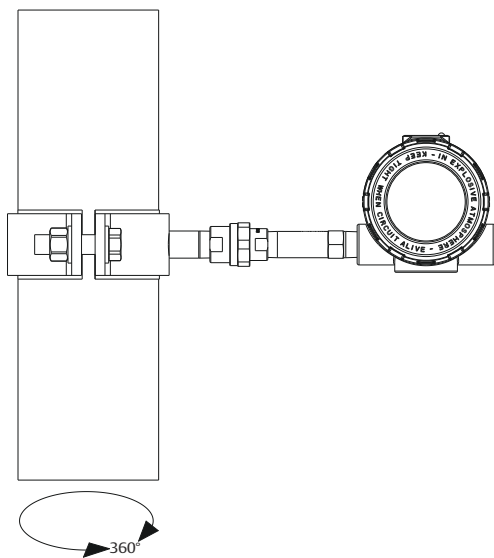
Slika 2-1: Vodoravno usmjerenje



2.2 Okomito usmjerenje

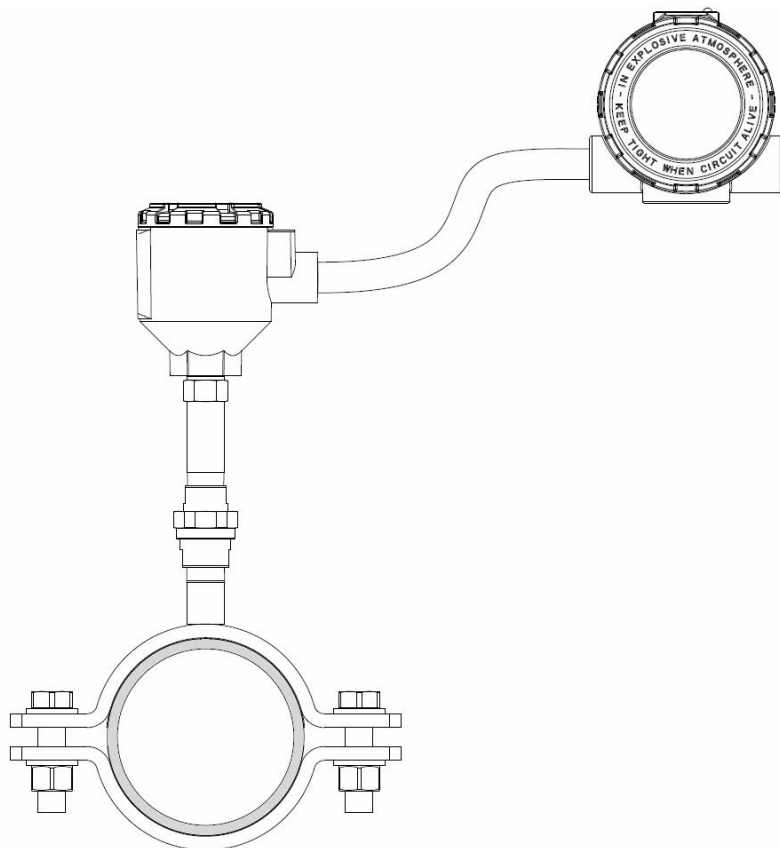
Senzor stezaljke cijevi moguće je instalirati na bilo koje mjesto oko oboda cijevi.

Slika 2-2: Okomito usmjerenje



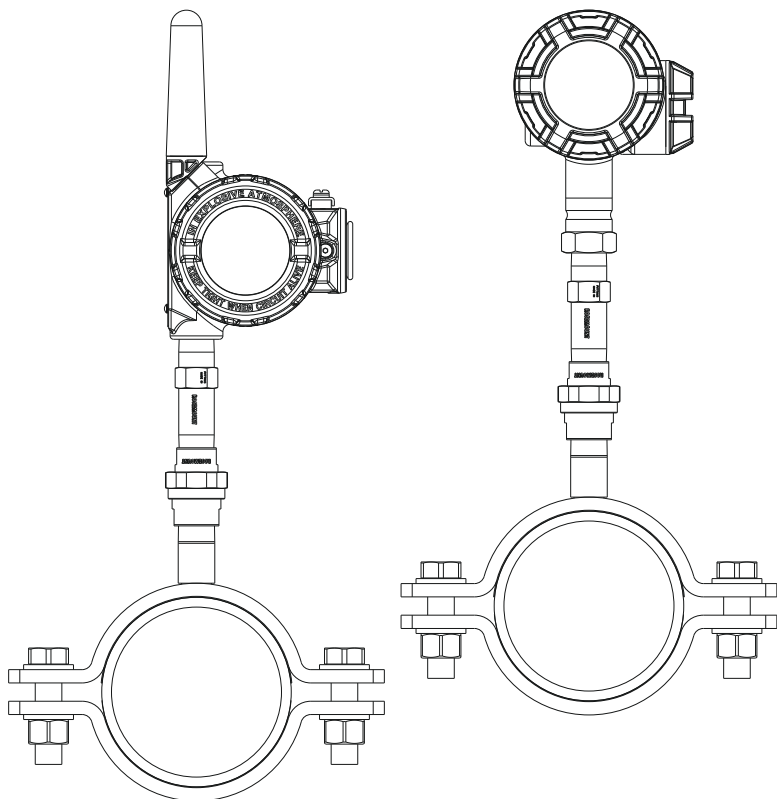
2.3 Posebne napomene

Senzor stezaljke cijevi Rosemount 0085 u većini je slučajeva moguće montirati u konfiguraciji za izravnu montažu. Budući da se toplina procesa prenosi sa senzora stezaljke cijevi na kućište mjernog pretvornika, ako se očekivana procesna temperatura približi ograničenjima navedenim u specifikacijama ili ih prekorači, razmislite o korištenju konfiguracije za daljinsku montažu radi izoliranja mjernog pretvornika iz procesa. Učinke temperature potražite u odgovarajućem referentnom priručniku za mjerni pretvornik.

Slika 2-3: Sklop senzora stezaljke cijevi u konfiguraciji za daljinsku montažu

Bežični mjerni pretvornici s vanjskim antenama omogućuju konfiguracije s više antena. Da bi se zajamčila neometana komunikacija s drugim uređajima, bežični mjerni pretvornik mora biti udaljen najmanje 3 stope (1 metar) od drugih velikih objekata ili zgrada. Bežični mjerni pretvornici s vanjskim antenama moraju biti postavljeni okomito, ravno prema gore ili ravno prema dolje.

Slika 2-4: Usmjerenje bežičnog mjernog pretvornika

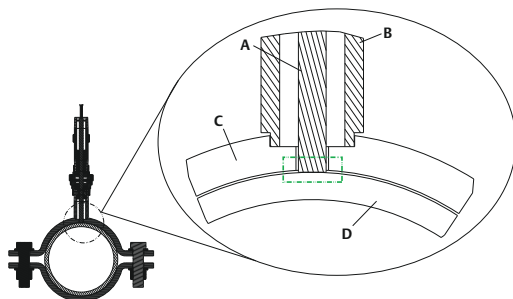


3 Instalacija senzora stezaljke cijevi

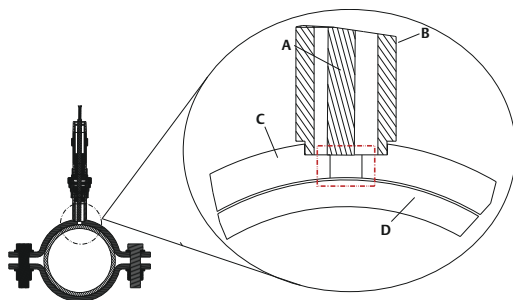
Odaberite područje za instalaciju senzora stezaljke cijevi u skladu s preporukama navedenima u odjeljku **Vodoravno usmjerenje**. Montirajte senzor stezaljke cijevi na cijev i pritegnite vijke. Provjerite prolazi li senzor kroz otvor na stezaljci cijevi i postoji li izravan dodir između vrha senzora i cijevi. Pogledajte **Slika 2-3** za više informacija. Pritegnite vijke da biste senzor stezaljke cijevi pričvrstili na cijev.

Slika 3-1: Dodir između vrha senzora i cijevi

Pravilno



Pogrešno

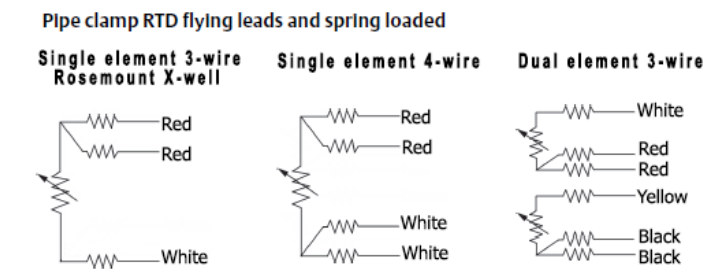


- A. Senzor
- B. Nastavak stezaljke cijevi
- C. Stezaljka cijevi
- D. Cijev

3.1 Instalacija mjernog pretvornika

Upute za instalaciju senzora / mjernog pretvornika potražite u odgovarajućem referentnom priručniku za mjerni pretvornik.

Slika 3-2: Priklučci na vodovima senzora



3.2 Aktiviranje mjernog pretvornika

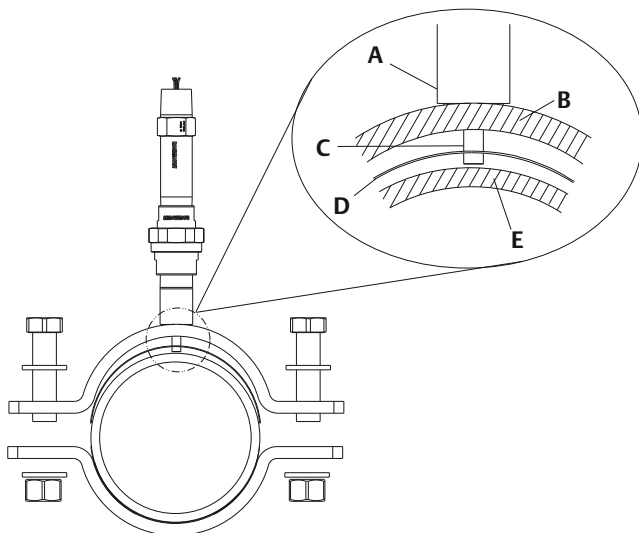
Upute za aktiviranje mjernog pretvornika potražite u odgovarajućem referentnom priručniku za mjerni pretvornik.

4 Instalacija dodatne opreme

Umetak za zaštitu od korozije

Umetak za zaštitu od korozije pruža sloj zaštite kojim se smanjuje vjerojatnost korozije različitih metala između stezaljke cijevi i cijevi. Umetak se instalira između stezaljke cijevi i cijevi. Nakon instalacije provjerite ne zaklanja li senzor otvor na umetku za zaštitu.

Slika 4-1: Sklop senzora stezaljke cijevi s umetkom za zaštitu



- A. Nastavak stezaljke cijevi
- B. Stezaljka cijevi
- C. Senzor
- D. Umetak za zaštitu od korozije
- E. Cijev

4.1 Zamjenski senzor

Postupak zamjene opružnog senzora u senzoru stezaljke cijevi.

Opružni senzor moguće je naručiti kao zamjenu s pomoću [sigurnosno-tehničkog lista proizvođača](#) za senzor stezaljke cijevi Rosemount 0085.

Postupak

1. Otpustite izvorni senzor i uklonite ga iz nastavka stezaljke cijevi.
2. Na navoje novog senzora dodajte smjesu za cijevi ili traku od politetrafluoretilena (PTFE-a) (kada to dopuštaju lokalni propisi o cijevima).
3. Novi senzor umetnite u nastavak senzora stezaljke cijevi i provjerite prolazi li vrh senzora kroz otvor na stezaljci cijevi. Pogledajte [Zamjenski senzor](#) za više informacija.
4. Pričvrstite senzor vijkom i pritegnite ga uz zatezni moment od 24 ft-lbs.

5 Napomene o tehnologiji Rosemount X-well™

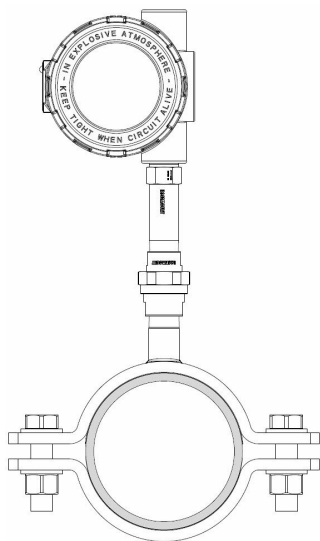
Tehnologija Rosemount X-well služi za praćenje temperature i nije predviđena za kontrolne ni sigurnosne primjene. Dostupna je u mjernom pretvorniku temperature Rosemount 3144P i bežičnom mjernom pretvorniku temperature Rosemount 648 u tvornički sastavljenoj konfiguraciji za izravnu montažu sa senzorom stezaljke cijevi Rosemount 0085. Ne može se koristiti u konfiguraciji za daljinsku montažu.

Tehnologija Rosemount X-well funkcionirat će po specifikacijama samo uz tvornički isporučeni i sastavljen senzor stezaljke cijevi Rosemount 0085 s jednim elementom sa srebrnim vrhom i s nastavkom dužine 80 mm. Ako se bude koristila s drugim senzorima, neće funkcionirati po specifikacijama. Instalacija i upotreba neodgovarajućeg senzora dovest će do netočnih izračuna procesne temperature. Da bi tehnologija Rosemount X-well funkcionirala po specifikacijama, iznimno je važno pridržavati se navedenih predujeta i koraka instalacije.

Općenito govoreći, potrebno je slijediti najbolje prakse za instalaciju senzora stezaljke cijevi (pogledajte [Položaj i usmjerenje](#)) te određene predujete za tehnologiju Rosemount X-well navedene u nastavku:

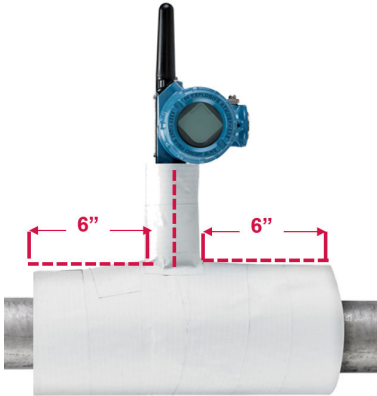
- Izravno montiranje mjernog pretvornika na senzor stezaljke cijevi obavezno je da bi tehnologija Rosemount X-well pravilno funkcionirala. [Slika 5-1](#) prikazuje sklop mjernog pretvornika i stezaljke cijevi u konfiguraciji za izravnu montažu.

Slika 5-1: Sklop senzora stezaljke cijevi u konfiguraciji za izravnu montažu



- Sklop je potrebno instalirati podalje od dinamičnih vanjskih izvora temperature, kao što su kotlovi i provodnici topline.
- Senzor stezaljke cijevi u izravnom je dodiru s površinom cijevi. Nakupljanje vlage između senzora i površine cijevi ili ovjesa senzora u sklopu može dovesti do netočnih izračuna procesne temperature. Pogledajte odjeljak [Instalacija senzora stezaljke cijevi](#) za dodatne informacije o odgovarajućem dodiru između senzora i površine cijevi.
- Izolacija minimalne debljine ½ inča (uz R-vrijednost $> 0,42 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$) je potrebna preko sklopa stezaljke i senzora te nastavka senzora do glave mjernog pretvornika da bi se spriječio gubitak topline. Dodajte najmanje šest inča izolacije sa svake strane senzora stezaljke cijevi. Potrebno je pripaziti da se minimiziraju praznine između izolacije i cijevi. Pogledajte [Slika 5-2](#) za dodatne informacije.

Slika 5-2: Izolacija stezaljke cijevi



Bilješka

NEMOJTE stavljati izolaciju preko glave mjernog pretvornika.

- Iako se već u tvornici tako konfigurira, provjerite je li RTD senzor stezaljke cijevi sastavljen u odgovarajućoj konfiguraciji žica. Odgovarajuće konfiguracije žica potražite u odgovarajućem referentnom priručniku za mjerni pretvornik.

6 Certifikacije proizvoda

Ver. 1.14

6.1 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 [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

6.2 Certifikat 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 (engl. nationally recognized test laboratory, NRTL) s akreditacijom Savezne uprave za sigurnost i zaštitu na radu (engl. Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA)).

6.3 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.

6.4 SAD

E5 FM Zaštita od eksplozije i zaštita od zapaljenja uslijed prašine

Certifikat 0R7A2.AE

Norme FM klasa 3600- 2011, FM klasa 3615-2006, FM klasa 3810-2005, ANSI/NEMA 250-1991

Oznake XP CL I, DIV 1, GP B, C, D, T6; DIP CL II/III, DIV 1, GP E, F, G, T6; Tip 4X; instaliran prema 00068-0013

E6 CSA Zaštita od eksplozije i zaštita od zapaljenja uslijed prašine

Certifikat 1063635

Norme CAN/CSA C22.2 br. 0-M91, norma CSA C22.2 br. 25-1966, norma CSA C22.2 br. 30-M1986, norma CSA. C22.2 br. 94-M91, norma CSA. C22.2 br. 142-M1987, norma CSA. C22.2 br. 213-M1987


Oznake XP klasa I grupe B, C, and D; DIP klasa II grupe E, F, G; klasa III; klasa I Div. 2 grupe A, B, C, D; klasa I zona 1 grupa IIB+H2; klasa I zona 2 grupa IIC; instalirano prema 00068-0033

6.5 Europa

E1 ATEX vatrootpornost

Certifikat FM12ATEX0065X

Norme EN60079-0:2012 A11:2013, EN 60079-1:2014

Oznake  II 2 G Ex d IIC T6...T1 Gb

Pogledajte Ograničenja procesne temperature za procesne temperature.


Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Raspon okolišne temperature potražite u certifikatu.
2. Nemetalna oznaka može pohraniti 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 pražnjenja. 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, zatražite dodatne informacije od proizvođača.

I1 ATEX samosigurnost

Certifikat: Baseefa16ATEX0101X

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

Oznake:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga RASPORED POTRAŽITE U CERTIFIKATU

Termoelementi; P _i = 500 mW	T6 60 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
RTD-ovi; P _i = 192 mW	T6 60 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
RTD-ovi; P _i = 290 mW	T6 60 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

T6 60 °C ≤ T _a ≤ +70 °C

Posebni uvjeti uporabe (X)

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

6.6 Međunarodni

E7 IECEx vatrootpornost

Certifikat	IECEx FMG 12.0022X
Norme	IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014
Oznake	Ex db IIC T6...T1 Gb

Pogledajte Ograničenja procesne temperature za procesne temperature.

Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Raspon okolišne temperature potražite u certifikatu.
2. Nemetalna oznaka može pohraniti elektrostatski naboj i postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštitite pokrov LCD zaslona od energetskih udara jačih 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 pražnjenja. 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, zatražite dodatne informacije od proizvođača.

6.7 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 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5...T1 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$)
Ex tb IIIC T130 °C Db ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte opis proizvoda za ograničenja okolišne temperature i ograničenja procesne temperature.
2. Nemetalna oznaka može pohraniti elektrostatski naboj i postati izvor zapaljenja u okruženjima grupe III.
3. Zaštitite LCD zaslon od energetske udara većih od 4 džula.
4. Za priključivanje na temperaturne sonde s opcijom kućišta „N” potrebno je prikladno 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.

6.8 EAC

EM Otporno na eksploziju/vatru

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

Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte certifikat.

IM samosigurnost

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

Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte certifikat.

KM kombinacija EM, IM i otpornosti na zapaljenje uslijed prašine

Oznake: Ex tb IIIC T130 °C Db X (-60 °C do $+70\text{ °C}$)

Prethodno navedene oznake za EM i IM uključene su uz ovu opciju.

Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)

1. Pogledajte certifikat.

6.9 Koreja**EP Otporno na eksploziju/vatru****Certifikat** 13-KB4BO-0560X**Oznake** Ex d IIC T6...T1; T6($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$), T5...T1($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$)**Posebni uvjeti za sigurnu uporabu (X)**

1. Pogledajte certifikat.

6.10 Ograničenja procesne temperature**Tablica 6-1: 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 6-2: 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

Tablica 6-2: Mjerni pretvornik (nastavak)

Duljina nastavaka	Procesna temperatura (°C)						
	Plin						Prašina
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Nastavak od 9-in	65	75	130	200	300	450	120

Pridržavanje ograničenja procesne temperature iz [Tablica 6-3](#) osigurat će da se ne prekorače ograničenja servisne temperature LCD pokrova. Procesne temperature mogu prekoračiti ograničenja određena u [Tablica 6-3](#) ako je potvrđeno da temperatura LCD pokrova ne prekoračuje servisne temperature navedene u [Tablica 6-4](#), a procesne temperature ne prelaze vrijednosti navedene u [Tablica 6-2](#).

Tablica 6-3: Mjerni pretvornik s LCD pokrovom – procesna temperatura (°C)




Duljina nastavaka	Plin			Prašina
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Bez nastavka	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 6-4: Mjerni pretvornik s LCD pokrovom – servisna temperatura (°C)

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

6.11 Izjava o sukladnosti

Slika 6-1: Izjava o sukladnosti za senzor stezaljke cijevi Rosemount 0085

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



Vodič za brzi početak rada
00825-0125-4952, Rev. EA
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

©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.