

Sklopka razine Rosemount™ 2130

Vibrirajuća vilica



1 Certifikacije proizvoda

1.1 Sigurnosne poruke

Bilješka

Verzije ovog dokumenta o certifikacijama proizvoda na drugim jezicima dostupne su na adresi [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

⚠ UPOZORENJE

Nepridržavanje smjernica za sigurno postavljanje i servisiranje može izazvati smrt ili ozbiljne ozljede.

- Sklopku razine smije ugrađivati isključivo kvalificirano osoblje u skladu s primjenjivim kodeksom prakse.
- Sklopku razine upotrebljavajte isključivo kako je navedeno u ovom priručniku. U suprotnom zaštita koju pruža sklopka razine može biti umanjena.
- Težina sklopke razine s teškom prirubnicom i produljenom vilicom može biti veća od 37 funti (18 kg). Prije nošenja, podizanja i ugradnje sklopke razine potrebna je procjena rizika.

Eksplozije mogu izazvati smrt ili ozbiljne ozljede.

- Provjerite je li radna atmosfera sklopke razine u skladu s odgovarajućim certifikatima za uporabu u zoni opasnosti.
- Prije povezivanja ručnog komunikatora u eksplozivnoj atmosferi pobrinite se da su instrumenti u petlji instalirani u skladu s praksama samosigurnog ili nezapaljivog terenskog ožičenja.
- Pri ugradnjama sa zaštitom od eksplozije / vatrootpornim ugradnjama te nezapaljivim ugradnjama i onim sa zaštitom tipa n nemojte uklanjati poklopac kućišta kada je sklopka razine pod naponom.
- Poklopac kućišta mora biti u potpunosti zatvoren da bi se ispunili zahtjevi za vatrootpornu ugradnju / ugradnju sa zaštitom od eksplozije.

Strujni udar može izazvati smrt ili teške ozljede.

- Izbjegnite kontakt s vodovima i priključcima. Visoki napon koji može biti prisutan na vodovima može izazvati strujni udar.
- Pri spajanju ožičenja sklopke razine provjerite je li sklopka razine isključena iz napajanja te jesu li isključene ili prekinute veze s bilo kojim drugim vanjskim izvorom napajanja.
- Provjerite je li ožičenje pogodno za električnu struju te je li izolacija pogodna za napon, temperaturu i okoliš.

⚠ UPOZORENJE

Propuštanja procesnih tekućina mogu izazvati smrt ili ozbiljne ozljede.

- Pobrinite se da se sklopkom razine rukuje pažljivo. Ako se procesna brtva ošteti, može doći do curenja plina iz komore (spremnika) ili cijevi.

Svaka zamjena neodobrenim dijelovima može ugroziti sigurnost. Popravak, odnosno zamjena dijelova i sl. također mogu ugroziti sigurnost te ni pod kojim uvjetima nisu dopušteni.

- Neovlaštene izmjene proizvoda strogo su zabranjene jer mogu nehotično i nepredvidljivo izmijeniti performanse i ugroziti sigurnost. Neovlaštene promjene koje utječu na integritet zavora ili prirubnica, poput dodatnih perforacija, ugrožavaju cjelovitost i sigurnost proizvoda. Klasifikacije i certifikacije opreme gube valjanost za proizvode koji se oštete ili izmijene bez prethodnog pismenog odobrenja društva Emerson. U slučaju nastavka upotrebe proizvoda koji je oštećen ili izmijenjen bez prethodnog pisanog odobrenja, rizik i troškove snosi isključivo korisnik.

⚠ 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.

⚠ Pozor



Vruće površine

Prirubnica i procesna brtva mogu postati vrući na visokim procesnim temperaturama.

Prije servisiranja pričekajte da se ohlade.

1.2 Informacije o Direktivi Europske unije

Primjerak certifikata o sukladnosti za EU potražite u odjeljku [Izjava o sukladnosti za područje Europske unije](#). Najnovija verzija certifikata dostupna je na adresi Emerson.com/Rosemount.

1.3 Odobrenje za prepunjavanje

Certifikat Z-65.11-519

Od strane TÜV-a testirani i odobreni za zaštitu od prepunjavanja prema njemačkim propisima DIBt/WHG. Certificirani prema sigurnosnim uređajima za spremnike i cjevovode koji se odnose na kontrolu onečišćenja voda.

1.4 Odobrenja za upotrebu u pomorstvu

ABS Američki ured za brodarstvo (American Bureau of Shipping)
DNV GL Grupacija DNV GL (bez releja za grešku i alarm)
SRS Ruski pomorski registar brodova (Russian Maritime Registered Shipping (RMRS))

1.5 Odobrenje NAMUR

Izvešće o homologacijskom testiranju NAMUR NE95 dostupno je na zahtjev. U skladu s preporukom NAMUR NE21.

1.6 Certifikat razine integriteta zaštite (SIL-a)

Uređaj Rosemount 2130 neovisno je certificiran u skladu s normom IEC 61508 prema zahtjevima norme IEC 61511. Certificiranje je provela tvrtka Exida. Uređaj Rosemount 2130 certificiran je za SIL2.

1.7 SAD

1.7.1 SAD Certifikat za standardne lokacije

G5

Sažetak certifikata proizvoda:

Zaštita standardna lokacija (neklasificirano, sigurno područje)
ID projekta FM20NUS0006

Uređaj sklopka razine ispitan je i testiran da bi se utvrdilo zadovoljava li dizajn osnovne zahtjeve za električne sustave, mehaničke sustave i sustave protupožarne zaštite koje određuje FM, nacionalno priznati ispitni laboratorij

(NRTL) s akreditacijom Federalne agencije za sigurnost i zaštitu na radu (Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA)).

1.7.2 SAD Samosigurnost (IS)

I5

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Samosigurnost (IS)
Certifikat	FM17US0355X
Oznake	Klasa I, dio 1, grupe A, B, C i D Klasa I, zona 0, AEx ia IIC T5 (pogledajte kontrolne crteže)
Kontrolni crteži	71097/1154 (s NAMUR elektronikom) U _i = 15 V, I _i = 32 mA, P _i = 0,1 W, C _i = 211 nF, L _i = 0,06 mH 71097/1314 (s 8/16 mA elektronikom) U _i = 30 V, I _i = 93 mA, P _i = 0,65 W, C _i = 12 nF, L _i = 0,035 mH
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (I5 i I6)

1.7.3 SAD Otpornost na eksplozije (XP)

E5

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Otpornost na eksplozije
ID projekta	FM20US0047
Oznake	Klasa I, dio 1, grupe A, B, C i D T6 (pogledajte sigurnosne upute) Tip 4X
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (E5 i E6)

1.8 Kanada

1.8.1 Certifikat za standardne lokacije u Kanadi

G6

Sažetak certifikata proizvoda:

Zaštita standardna lokacija (neklasificirano, sigurno područje)

Certifikat 1805769

Uređaj sklopka razine ispitan je i testiran da bi se utvrdilo zadovoljava li dizajn osnovne zahtjeve za električne sustave, mehaničke sustave i sustave protupožarne zaštite koje određuje FM, nacionalno priznati ispitni laboratorij (NRTL) s akreditacijom Federalne agencije za sigurnost i zaštitu na radu (Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA)).

1.8.2 Kanadski registracijski broj

CRN 0F04227.2C

Zahtjevi CRN-a zadovoljeni su kada se model Rosemount 2130 detektor razine vibrirajuće vilice koju je odobrio CSA sklopka razine (kodovi G6, E6 ili I6) konfigurira s procesnim mokrim dijelovima od nehrđajućeg čelika 316/316L (1.4401/1.4404) i prirubnim procesnim priključcima s NPT navojem ili prirubnim procesnim priključcima od 2-inča na 8-in. ASME B16.5.

1.8.3 Samosigurnost (IS) i zaštita od iskrenja (NI) za Kanadu

I6

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Samosigurnost (IS)
Certifikat	1786345
Oznake	Klasa I, dio 1, grupe A, B, C i D Klasa I, zona 0, Ex ia IIC T5 (pogledajte kontrolne crteže i sigurnosne upute)
Kontrolni crteži	71097/1179 (s NAMUR elektronikom) U _i = 15 V, I _i = 32 mA, P _i = 0,1 W, C _i = 211 nF, L _i = 0,06 mH 71097/1315 (s 8/16 mA elektronikom) U _i = 30 V, I _i = 93 mA, P _i = 0,65 W, C _i = 12 nF, L _i = 0,035 mH
Kućište	Jedna procesna brtva
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (I5 i I6)

I6

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Nezapaljivost (NI)
Certifikat	1786345
Oznake	Klasa I, dio 2, grupe A, B, C i D T5 (pogledajte kontrolne crteže i sigurnosne upute)
Kontrolni crteži	71097/1179 (s NAMUR elektronikom) U _i = 15 V, I _i = 32 mA, P _i = 0,1 W, C _i = 211 nF, L _i = 0,06 mH 71097/1315 (s 8/16 mA elektronikom) U _i = 30 V, I _i = 93 mA, P _i = 0,65 W, C _i = 12 nF, L _i = 0,035 mH
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (I5 i I6)

1.8.4 Otpornost na eksplozije (XP) za Kanadu

E6

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Otpornost na eksplozije (XP)
ID projekta	1786345
Oznake	Klasa I, dio 1, grupe A, B, C i D T6 (pogledajte sigurnosne upute)
Kućište	Tip 4X Jedna procesna brtva
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (E5 i E6)

1.9 Europa

1.9.1 ATEX samosigurnost (IS)

I1


Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Samosigurnost (IS) za atmosfere s plinom i prašinom.
Certifikat	Sira 05ATEX2130X
Oznake	II 1 GD Ex ia IIC T5...T2 Ga Ex ia IIIC T85 °C...T265 °C Da
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (I1 i I7)

1.9.2 ATEX otpornost na vatru (FLP) i prašinu (DP)

E1

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Otpornost na vatru i prašinu
Certifikat	Sira 05ATEX1129X
Oznake	 II 1/2 GD Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb Ex tb IIIC T85 °C...T265 °C Db
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (E1 i E7)

1.10 Kina

1.10.1 NEPSI samosigurnost (IS)

I3

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Samosigurnost (IS) za NAMUR elektroniku
Certifikat	GYJ16.1464X
Oznake	Ex ia IIC T5 ~ T2
Električni parametri	U _i = 15 V, I _i = 32 mA, P _i = 0,1 W, C _i = 12 nF, L _i = 0,06 mH
Sigurnosne upute	Pogledajte certifikat.

1.10.2 NEPSI otpornost na vatru i prašinu

E3

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Otpornost na vatru i prašinu
Certifikat	GYJ16.1463X
Oznake	Ex d IIC T6 ~ T2 DIP A21 T _A (T85 °C ~ 265 °C) IP6X
Sigurnosne upute	Pogledajte certifikat.

1.11 Brazil

1.11.1 INMETRO samosigurnost (IS)

I2

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Samosigurnost (IS) za atmosfere s plinom i prašinom
Certifikat	UL-BR 18.0441X
Oznake	Ex ia IIC T5...T2 Ga Ex ia IIIC T85°C...T265°C Da
Električni parametri	NAMUR: Ui = 15 V / Ii = 32 mA / Pi = 0,1 W / Ci = 12 nF / Li = 0,06 mH 8/16 mA: Ui = 30 V / Ii = 93 mA / Pi = 0,65 W / Ci = 12 nF / Li = 0,035 mH
Sigurnosne upute	Pogledajte certifikat.

Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X)

1. U određenim ekstremnim okolnostima nemetalni dijelovi opreme mogu generirati razinu elektrostatičkog naboja koji može prouzročiti zapaljenje.. Oprema se smije čistiti samo vlažnom krpom..
2. Temperaturni razred instalacije određuje se na temelju najviše procesne ili okolišne temperature..

1.11.2 INMETRO otpornost na vatru (FLP)

E2

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Otpornost na vatru i prašinu
Certifikat	UL-BR 18.0284X
Oznake	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb Ex tb IIIC T85°C...T265°C Db
Sigurnosne upute	Pogledajte certifikat.

Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X)

1. Temperaturnu klasu i maksimalnu površinsku temperaturu za prašinu ($T^{**}^{\circ}\text{C}$) definiraju odgovarajuća okolišna temperatura i procesna temperatura..
2. Kada je premazano nestandardnom bojom, kućište je neprovodno te u određenim ekstremnim uvjetima može generirati razinu elektrostatičkog naboja koji može prouzročiti zapaljenje. Korisnik se mora pobrinuti da se oprema ne instalira na mjestu na kojem može biti izložena vanjskim uvjetima, koji mogu uzrokovati nakupljanje elektrostatičkog naboja na neprovodnim površinama.. Oprema se smije čistiti samo vlažnom krpom..

1.12 Međunarodni

1.12.1 IECEx samosigurnost (IS)

I7

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Samosigurnost (IS) za atmosfere s plinom i prašinom:
Certifikat	IECEx SIR 06.0070X
Oznake	Ex ia IIC T5...T2 Ga Ex ia IIIC T85 °C...T265 °C Da
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (I1 i I7)

1.12.2 IECEx otpornost na vatru (FLP) i prašinu

E7

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Otpornost na vatru i prašinu
Certifikat	IECEx SIR 06.0051X
Oznake	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb Ex tb IIIC T85 °C...T265 °C Db
Sigurnosne upute	Pogledajte Upute za instalacije u opasnom području (E1 i E7)

1.13 Technical Regulations Customs Union (EAC)

1.13.1 Tehnički propis Carinske unije (EAC) za samosigurnost (IS)

IM

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Samosigurnost (IS)
Certifikat	RU C-GB.AB72.B.01385 (samo NAMUR i 8/16 mA elektronika)
Oznake	Oznake za 2130***M: 0Exia IIC T5 X (-50 °C < Ta < +80 °C); 0Exia IIC T4 X (-50 °C < Ta < +69 °C); 0Exia IIC T3 X (-50 °C < Ta < +50 °C) Oznake za 2130***E: 0Exia IIC T5 X (-50 °C < Ta < +80 °C); 0Exia IIC T4 X (-50 °C < Ta < +77 °C); 0Exia IIC T3 X (-50 °C < Ta < +71 °C); 0Exia IIC T2 X (-50 °C < Ta < +65 °C)

Posebne uvjete za sigurnu upotrebu (X) potražite u certifikatu.

1.13.2 Tehnički propis Carinske unije (EAC), otpornost na vatru (FLP)

EM

Sažetak certifikata proizvoda

Zaštita	Otpornost na vatru (FLP)
Certifikat	RU C-GB.AB72.B.01385 (M20 samo za ulaz voda/kabelski navoj)
Oznake	Oznake za 2130***M: 1Exd IIC T6 X (-40 °C < Ta < +75 °C); 1Exd IIC T5 X (-40 °C < Ta < +70 °C); 1Exd IIC T4 X (-40 °C < Ta < +65 °C); 1Exd IIC T3 X (-40 °C < Ta < +50 °C) Oznake za 2130***E 1Exd IIC T6 X (-40 °C < Ta < +75 °C); 1Exd IIC T5 X (-40 °C < Ta < +74 °C); 1Exd IIC T4 X (-40 °C < Ta < +73 °C); 1Exd IIC T3 X (-40 °C < Ta < +69 °C); 1Exd IIC T2 X (-40 °C < Ta < +65 °C)

Posebne uvjete za sigurnu upotrebu (X) potražite u certifikatu.

1.14 Upute za instalacije u opasnom području (E5 i E6)

Obuhvaćeni brojevi modela:

2130**9E*****E5***

2130**9E*****E6***

2130**9M*****E5***

2130**9M*****E6***

(„*“ označava opcije u konstrukciji, funkciji i materijalima).

Sljedeće se upute odnose na opremu obuhvaćenu šiframa certifikata proizvoda E5 i E6.:

1. Oprema se može upotrebljavati sa zapaljivim plinovima i parama uz uređaje klase 1, dio 1, skupine A, B, C i D..
2. Odobrene verzije uređaja 2130***E otporne na eksploziju certificirane su za upotrebu u okolišnom temperaturnom rasponu od -58°F do 167°F (-50°C do 75°C) i uz maksimalnu procesnu temperaturu od 500°F (260°C)..
Odobrene verzije uređaja 2130***M otporne na eksploziju certificirane su za upotrebu u okolišnom temperaturnom rasponu od -40°F do 167°F (-40°C do 75°C) i uz maksimalnu procesnu temperaturu od 356°F (180°C).
3. Instalaciju ove opreme provodi na odgovarajući način obučeno osoblje u skladu s primjenjivim kodeksom prakse..
4. Pregled i održavanje opreme provodi na odgovarajući način obučeno osoblje u skladu s primjenjivim kodeksom prakse..
5. Korisnik ovu opremu ne smije popravljati..
6. Certifikat za ovu opremu temelji se na sljedećim materijalima upotrijebljenima u izradi:

Kućište:	aluminijska slitina (ASTM B85 360.0) ili nehrđajući čelik 316
Poklopac:	aluminijska slitina (ASTM B85 360.0) ili nehrđajući čelik 316
Sonda:	nehrđajući čelik 316 ili slitina C276 (UNS N10276) i slitina C (UNS N10002)
Punjenje sonde:	perlit
Brtva poklopca:	silikon

Ako postoji velika vjerojatnost da će oprema doći u dodir s agresivnim tvarima, korisnik je dužan poduzeti odgovarajuće mjere

opreza kojima će se spriječiti negativne posljedice po opremu te time zajamčiti da se ta vrsta zaštite neće ugroziti..

Agresivne tvari: kisele tekućine ili plinovi koji mogu nagrizati metale ili otapala te koji mogu utjecati na polimerne materijale..

Odgovarajuće mjere opreza: Redovite provjere u sklopu rutinskih pregleda ili na temelju tehničkog lista materijala otpornog na određene kemikalije..

Metalna slitina korištena za materijal kućišta može biti na dostupnoj površini ove opreme; u rijetkom slučaju nezgoda može biti izvor zapaljenja uslijed udaraca i iskri od trenja. To se mora uzeti u obzir prilikom instalacije uređaja Rosemount 2130 na mjestima za koja je potrebna oprema klase 1, dio 1..

7. Korisnik je dužan zajamčiti sljedeće::
 - a. Ograničenja napona i struje za ovu opremu ne smiju se premašiti..
 - b. Da su zahtjevi za spoj između sonde i spremnika kompatibilni s procesnim sredstvom..
 - c. Da je razina pritegnutosti spoja prikladna s obzirom na upotrijebljeni materijal..
 - d. Da se prilikom povezivanja ove opreme upotrebljavaju isključivo kabelski ulazi s odgovarajućim certifikatom..
 - e. Da se svi neupotrijebljeni kabelski ulazi zabrtve pomoću slijepih čepova s odgovarajućim certifikatom..

8. Vilica sonde podvrgava se malim vibracijskim naprezanjima tijekom normalnog funkcioniranja. Budući da se time stvara pregrada, preporučuje se da se vilica pregledava svake dvije godine da bi se utvrdilo postoje li znakovi kvarova..

9. Tehnički podaci
 - a. Kodiranje: Klasa I, dio 1, grupe A, B, C i D
 - b. Temperatura:
2130**9E*****E5***, 2130**9E*****E6***;

Temperатурне класе	Максимална температура околног зрака (T_a)	Максимална процесна температура (T_p)
T6, T5, T4, T3, T2, T1	75 °C	80 °C
T5, T4, T3, T2, T1	74 °C	95 °C
T4, T3, T2, T1	73 °C	125 °C
T3, T2, T1	69 °C	185 °C
T2, T1	65 °C	260 °C

Minimalna temperatura околног зрака (T_a) = -50 °C

Minimalna процесна температура (T_p) = -70 °C

2130**9M*****E5***, 2130**9M*****E6***:

Temperатурне класе	Максимална температура околног зрака (T_a)	Максимална процесна температура (T_p)
T6, T5, T4, T3, T2, T1	75 °C	75 °C
T5, T4, T3, T2, T1	70 °C	90 °C
T4, T3, T2, T1	65 °C	125 °C
T3, T2, T1	50 °C	180 °C

Minimalna temperatura околног зрака (T_a) = -40 °C

Minimalna процесна температура (T_p) = -40 °C

- c. Ne smije prekoračiti razred instalirane spojnice ili prirubnice..
- d. Pojediniosti o električnim elementima i nazivne tlakove potražite u dokumentu Rosemount 2130 [Tehnički list](#).
- e. Godina proizvodnje: otisnuta na naljepnici proizvoda

10. Izbor kabela

- a. Korisnik je dužan pobrinuti se da se koristi kabal odgovarajuće temperатурне класе..

2130**9E*****E5*** i 2130**9E*****E6***

T klasa	Nazivna temperatura kabela
T6	Više od 185 °F (85 °C)
T5	Više od 212 °F (100 °C)
T4	Više od 275 °F (135 °C)
T3	Više od 320 °F (160 °C)

1.15 Upute za instalacije u opasnom području (I5 i I6)

Obuhvaćeni brojevi modela:

2130N*****I5***

2130N*****I6***

2130M*****I5***

2130M*****I6***

(„*“ označava opcije u konstrukciji, funkciji i materijalima).

Sljedeće se upute odnose na opremu obuhvaćenu šiframa certifikata proizvoda I5 i I6.:

1. Samosigurne odobrene verzije uređaja Rosemount 2130 mogu se upotrebljavati na opasnim mjestima sa zapaljivim plinovima i parama klase 1, dio 1, skupine A, B, C i D te klase 1, zone 0, skupine IIC prilikom instalacije u skladu s kontrolnim crtežima 71097/1154, 71097/1314, 71097/1179 ili 71097/1315.. Rosemount 2130 [Referentni priručnik](#) sadrži kopije kontrolnih crteža.
2. Nezapaljive odobrene verzije uređaja Rosemount 2130 mogu se upotrebljavati na opasnim mjestima sa zapaljivim plinovima i parama klase 1, dio 2, skupine A, B, C i D prilikom instalacije u skladu s kontrolnim crtežom 71097/1179 ili 71097/1315.. Rosemount 2130 [Referentni priručnik](#) sadrži kopije kontrolnih crteža.
3. Elektronički elementi uređaja odobreni su za primjenu isključivo u okolišnom temperaturnom rasponu od –58 do 176 °F (od –50 do 80 °C). Ne smije se upotrebljavati izvan tog raspona. No sklopka može biti smještena u procesni medij koji može biti na višoj temperaturi nego elektronički elementi, ali ona ne smije biti viša od temperaturnog razreda za odgovarajuće procesne plinove/sredstva..
4. U odobrenju se navodi uvjet da temperatura elektroničkih elemenata mora biti u rasponu od –58 do 176 °F (–50 do 80 °C). Ne smije se upotrebljavati izvan tog raspona. Ako je procesna temperatura visoka, ograničite vanjsku okolišnu temperaturu..
5. Na odgovarajući način obučeno osoblje mora provesti instalaciju u skladu s primjenjivim kodeksom prakse..
6. Korisnik ovu opremu ne smije popravljati..
7. Ako postoji velika vjerojatnost da će oprema doći u dodir s agresivnim tvarima, korisnik je dužan poduzeti odgovarajuće mjere opreza kojima će se spriječiti negativne posljedice po opremu te time zajamčiti da se ta vrsta zaštite neće ugroziti..

Agresivne tvari: kisele tekućine ili plinovi koji mogu nagrizati metale ili otapala te koji mogu utjecati na polimerne materijale..

Odgovarajuće mjere opreza: Redovite provjere u sklopu rutinskih pregleda ili na temelju tehničkog lista materijala otpornog na određene kemikalije..

Metalna slitina korištena za materijal kućišta može biti na dostupnoj površini ove opreme; u rijetkom slučaju nezgoda može biti izvor zapaljenja uslijed udaraca i iskri od trenja. To se mora uzeti u obzir prilikom instalacije uređaja Rosemount 2130 na mjestima za koja je potrebna oprema klase 1, dio 1..

8. Ako je kućište proizvedeno od slitine ili plastičnog materijala, potrebno je pridržavati se mjera opreza navedenih u nastavku.:
 - a. Metalna slitina korištena za materijal kućišta može biti na dostupnoj površini ove opreme; u rijetkom slučaju nezgoda može biti izvor zapaljenja uslijed udaraca i iskri od trenja..
 - b. U određenim ekstremnim okolnostima nemetalni dijelovi ugrađeni u kućište uređaja Rosemount 2130 mogu generirati razinu elektrostatičkog naboja koja može prouzročiti zapaljenje. Stoga, kada se koristi za primjene za koje je potrebna oprema skupine II, kategorije 1, uređaj Rosemount 2130 ne smije se instalirati na mjestu na kojem vanjski uvjeti pogoduju nakupljanju elektrostatičkog naboja na takvim površinama. Uz to, uređaj Rosemount 2130 smije se čistiti samo vlažnom krpom..

9. Tehnički podaci
 - a. Kodiranje samosigurnosti (I5 i I6):
Klasa I, dio 1, grupe A, B, C i D
Klasa I, zona 0, AEx ia IIC
Kodiranje nezapaljivosti (I6):
Klasa I, dio 2, grupe A, B, C i D
 - b. Ulazni parametri:
 $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 32 \text{ mA}$, $P_i = 0,1 \text{ W}$, $C_i = 211 \text{ nF}$, $L_i = 0,06 \text{ mH}$ (s NAMUR elektronikom)
 $U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 0,65 \text{ W}$, $C_i = 12 \text{ nF}$, $L_i = 0,035 \text{ mH}$ (s 8/16 mA elektronikom)
 - c. Materijali: pogledajte Rosemount 2130 [Tehnički list](#).
 - d. Godina proizvodnje: otisnuta na naljepnici proizvoda

1.16 Upute za instalacije u opasnom području (E1 i E7)

Obuhvaćeni brojevi modela:

2130*A2E*****E1****

2130*S2E*****E1****

2130*A2E*****E7****

2130*S2E*****E7****

2130*A2M*****E1****

2130*S2M*****E1****

2130*A2M*****E7****

2130*S2M*****E7****

(„*“ označava opcije u konstrukciji, funkciji i materijalima).

Sljedeće se upute odnose na opremu obuhvaćenu šiframa certifikata proizvoda E1 i E7.:

1. Oprema se može upotrebljavati sa zapaljivim plinovima i parama u skupinama uređaja IIA, IIB i IIC i temperaturnim razredima T1, T2, T3, T4, T5 i T6. (IECEx: u zonama 1 i 2. Sonda se može instalirati u uređaj u zoni 0]. Temperaturni razred instalacije određuje se na temelju najviše procesne ili okolišne temperature..
2. Oprema se može upotrebljavati s eksplozivnim prašinama uz skupine uređaja IIIC, IIIB i IIIA. Temperaturni razred instalacije određuje se na temelju najviše procesne ili okolišne temperature..
3. Oprema je pogodna za instalaciju kojom se prelazi granica područja za koje se izričito traži razina zaštite opreme Ga (zona 0) u područje za koje se izričito traži razina zaštite proizvoda Gb (zona 1 ili 21). Vilice sonde (i produžna cijev) smiju se instalirati isključivo u zoni 0..
4. Oprema nije ocijenjena kao uređaj povezan sa sigurnošću (ATEX: u skladu s direktivom 2014/34/EU, prilog II, odredba 1.5)..
5. Instalaciju ove opreme provodi na odgovarajući način obučeno osoblje u skladu s primjenjivim kodeksom prakse..
6. Pregled i održavanje opreme provodi na odgovarajući način obučeno osoblje u skladu s primjenjivim kodeksom prakse..
7. Korisnik ovu opremu ne smije popravljati..
8. Certifikat za ovu opremu temelji se na sljedećim materijalima upotrijebljenima u izradi:

Kučičšte:	aluminijaska slitina (ASTM B85 360.0) ili nehrđajući čelik 316
Poklopac:	aluminijaska slitina (ASTM B85 360.0) ili nehrđajući čelik 316
Sonda:	nehrđajući čelik 316 ili slitina C276 (UNS N10276) i slitina C (UNS N10002)
Sonda:	nehrđajući čelik 316L ili 316/316L ili slitina C276 (UNS N10276) i slitina C (UNS N10002 ili N30002)
Punjenje sonde:	perlit
Brtva poklopca:	silikon

9. Ako postoji velika vjerojatnost da će oprema doći u dodir s agresivnim tvarima, korisnik je dužan poduzeti odgovarajuće mjere opreza kojima će se spriječiti negativne posljedice po opremu te time zajamčiti da se ta vrsta zaštite neće ugroziti..

Agresivne tvari: kisele tekućine ili plinovi koji mogu nagrizati metale ili otapala te koji mogu utjecati na polimerne materijale..

Odgovarajuće mjere opreza: Redovite provjere u sklopu rutinskih pregleda ili na temelju tehničkog lista materijala otpornog na određene kemikalije..

10. Korisnik je dužan zajamčiti sljedeće::
- Ograničenja napona i struje za ovu opremu ne smiju se premašiti..
 - Da su zahtjevi za spoj između sonde i spremnika kompatibilni s procesnim sredstvom..
 - Da je razina pritegnutosti spoja prikladna s obzirom na upotrijebljeni materijal..
 - Da se prilikom povezivanja ove opreme upotrebljavaju isključivo kabelski ulazi s odgovarajućim certifikatom..
 - Da se svi neupotrijebljeni kabelski ulazi zabrtve pomoću slijepih čepova s odgovarajućim certifikatom..
11. Vilica sonde podvrgava se malim vibracijskim naprezanjima tijekom normalnog funkcioniranja. Budući da se time stvara pregrada, preporučuje se da se vilica pregledava svake dvije godine da bi se utvrdilo postoje li znakovi kvarova..
12. Tehnički podaci
- ATEX kodiranje:
II 1/2 GD

Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb
 Ex tb IIIC T85 °C...T265 °C Db
 IECEx kodiranje:
 Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb
 Ex tb IIIC T85 °C...T265 °C Db

b. Temperatura:

2130*A2E*****E1****, 2130*S2E*****E1****
 2130*A2E*****E7****, 2130*S2E*****E7****:

Temperaturne klase	Maksimalna površinska temperatura (T)	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T_a)	Maksimalna procesna temperatura (T_p)
T6, T5, T4, T3, T2, T1	T85 °C	75 °C	80 °C
T5, T4, T3, T2, T1	T100 °C	74 °C	95 °C
T4, T3, T2, T1	T120 °C	73 °C	115 °C
T3, T2, T1	T190 °C	68 °C	185 °C
T2, T1	T265 °C	65 °C	260 °C

Minimalna temperatura okolnog zraka (T_a) = -40 °C

Minimalna procesna temperatura (T_p) = -70 °C

2130*A2M*****E1****, 2130*S2M*****E1****,
 2130*A2M*****E7****, 2130*S2M*****E7****:

Temperaturne klase	Maksimalna površinska temperatura (T)	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T_a)	Maksimalna procesna temperatura (T_p)
T6, T5, T4, T3, T2, T1	T85 °C	75 °C	75 °C
T5, T4, T3, T2, T1	T100 °C	70 °C	90 °C
T4, T3, T2, T1	T135 °C	65 °C	125 °C
T3, T2, T1	T190 °C	50 °C	180 °C

Minimalna temperatura okolnog zraka (T_a) = -40 °C

Minimalna procesna temperatura (T_p) = -40 °C

c. Ne smije prekoračiti razred instalirane spojnice ili prirubnice..

- d. Pojediniosti o električnim elementima i nazivne tlakove potražite u dokumentu Rosemount 2130 [Tehnički list](#).
- e. Godina proizvodnje: otisnuta na naljepnici proizvoda

13. Izbor kabela

- a. Temperatura ulaza kabela može biti veća od 70 °C.
- b. Korisnik je dužan pobrinuti se da se koristi kabel odgovarajuće temperaturne klase..
- c. 2130**9E*****E5*** ; 2130**9E*****E6***:

T klasa	Nazivna temperatura kabela
T6	Više od 185 °F (85 °C)
T5	Više od 212 °F (100 °C)
T3	Više od 190 °C

14. Posebni uvjeti korištenja

- a. Korisnik se mora pobrinuti da se sklop sonde instalira tako da se spriječi bilo kakvo oštećenje uslijed udaraca ili izvor zapaljenja uslijed trenja..
- b. Kada je premazano nestandardnom bojom, kućište je neprovodno te u određenim ekstremnim uvjetima može generirati razinu elektrostatičkog naboja koji može prouzročiti zapaljenje. Korisnik se mora pobrinuti da se oprema ne instalira na mjestu na kojem može biti izložena vanjskim uvjetima, koji mogu uzrokovati nakupljanje elektrostatičkog naboja na neprovodnim površinama.. Oprema se smije čistiti samo vlažnom krpom..
- c. Korisnik se mora pobrinuti da temperatura okolnog zraka (T_o) i procesna temperatura (T_p) budu unutar raspona navedenog za temperaturni razred određenih zapaljivih plinova ili para koji na tom mjestu postoje..
- d. Korisnik se mora pobrinuti da temperatura okolnog zraka (T_o) i procesna temperatura (T_p) budu unutar prethodno navedenog raspona za maksimalnu površinsku temperaturu određenih zapaljivih prašina koje na tom mjestu postoje..

15. Proizvođač:

Rosemount Tank Radar

Layoutvägen 1, 435 33 Mölnlycke, Švedska.

1.17 Upute za instalacije u opasnom području (I1 i I7)

Obuhvaćeni brojevi modela:

2130M**E*****I1****

2130M**M*****I1****

2130M**E*****I7****

2130M**M*****I7****

2130N**E*****I1****

2130N**M*****I1****

2130N**E*****I7****

2130N**M*****I7****

(„*” označava opcije u konstrukciji, funkciji i materijalima).

Sljedeće se upute odnose na opremu obuhvaćenu šiframa certifikata proizvoda I1 i I7.:

1. Samosigurna odobrena verzija uređaja Rosemount 2130 može se koristiti u opasnom području s eksplozivnim plinovima i parama unutar skupina uređaja IIC, IIB i IIA te temperaturnih klasa T1, T2, T3, T4 i T5. [IECEX: u zonama 0, 1 i 2]..
2. Oprema se može upotrebljavati s eksplozivnim prašinama uz skupine uređaja IIIC, IIIB i IIIA [IECEX: u zonama 20, 21 i 22].
3. U certifikatu se navodi poseban uvjet da temperatura kućišta elektroničkih elemenata mora biti unutar raspona od od -50 do 80 °C. Uređaj Rosemount 2130 ne smije se upotrebljavati izvan tog raspona. Ako je procesna temperatura visoka, ograničite vanjsku okolišnu temperaturu..
4. Instalaciju ove opreme provodi na odgovarajući način obučeno osoblje u skladu s primjenjivim kodeksom prakse..
5. Korisnik ovu opremu ne smije popravljati..
6. Ako postoji velika vjerojatnost da će oprema doći u dodir s agresivnim tvarima, korisnik je dužan poduzeti odgovarajuće mjere opreza kojima će se spriječiti negativne posljedice po opremu te time zajamčiti da se ta vrsta zaštite neće ugroziti..

Agresivne tvari: kisele tekućine ili plinovi koji mogu nagrizati metale ili otapala te koji mogu utjecati na polimerne materijale..

Odgovarajuće mjere opreza: Redovite provjere u sklopu rutinskih pregleda ili na temelju tehničkog lista materijala otpornog na određene kemikalije..

7. Uređaj Rosemount 2130 zadovoljava zahtjeve odredbe 6.3.12 (Izolacija sklopova od zemlje ili okvira) u normi EN 60079-11 (IEC 60079-11)..

8. Tehnički podaci

a. ATEX kodiranje:

II 1 GD

Ex ia IIC T5...T2 Ga

Ex ia IIIC T85 °C...T265 °C Da

IECEx kodiranje:

Ex ia IIC T5...T2 Ga

Ex ia IIIC T85 °C...T265 °C Da

b. Temperatura:

2130N**E*****I1****, 2130N**E*****I7****;

Plin (Ga) i prašina (Da)			
Temperaturne klase	Maksimalna površinska temperatura (T)	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T _a)	Maksimalna procesna temperatura (T _p)
T5, T4, T3, T2, T1	T85 °C	80 °C	80 °C
T4, T3, T2, T1	T120 °C	77 °C	115 °C
T3, T2, T1	T190 °C	71 °C	185 °C
T2, T1	T265 °C	65 °C	260 °C

Minimalna temperatura okolnog zraka (T_a) = -50 °C

Minimalna procesna temperatura (T_p) = -70 °C

2130N**M*****I1****, 2130N**M*****I7****;

Plin (Ga) i prašina (Da)			
Temperaturne klase	Maksimalna površinska temperatura (T)	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T _a)	Maksimalna procesna temperatura (T _p)
T5, T4, T3, T2, T1	T85 °C	80 °C	80 °C
T4, T3, T2, T1	T120 °C	69 °C	115 °C
T3, T2, T1	T185 °C	50 °C	180 °C

Minimalna temperatura okolnog zraka (T_a) = -50 °C

Minimalna procesna temperatura (T_p) = $-40\text{ }^\circ\text{C}$

2130M**E*****I1****, 2130M**E*****I7****:

Plin (Ga)		
Temperатурne klase	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T_a)	Maksimalna procesna temperatura (T_p)
T5, T4, T3, T2, T1	80 °C	80 °C
T4, T3, T2, T1	77 °C	115 °C
T3, T2, T1	71 °C	185 °C
T2, T1	65 °C	260 °C

Prašina (Da)			
Temperатурne klase	Maksimalna površinska temperatura (T)	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T_a)	Maksimalna procesna temperatura (T_p)
T5, T4, T3, T2, T1	T85 °C	70 °C	80 °C
T4, T3, T2, T1	T120 °C	70 °C	115 °C
T3, T2, T1	T190 °C	70 °C	185 °C
T2, T1	T265 °C	65 °C	260 °C

Minimalna temperatura okolnog zraka (T_a) = $-50\text{ }^\circ\text{C}$

Minimalna procesna temperatura (T_p) = $-70\text{ }^\circ\text{C}$

2130M**M*****I1****, 2130M**M*****I7****:

Plin (Ga)		
Temperатурne klase	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T_a)	Maksimalna procesna temperatura (T_p)
T5, T4, T3, T2, T1	80 °C	80 °C
T4, T3, T2, T1	69 °C	115 °C
T3, T2, T1	50 °C	180 °C

Prašina (Da)			
Temperaturne klase	Maksimalna površinska temperatura (T)	Maksimalna temperatura okolnog zraka (T _a)	Maksimalna procesna temperatura (T _p)
T5, T4, T3, T2, T1	T85 °C	70 °C	80 °C
T4, T3, T2, T1	T120 °C	69 °C	115 °C
T3, T2, T1	T185 °C	50 °C	180 °C

Minimalna temperatura okolnog zraka (T_a) = -50 °C

Minimalna procesna temperatura (T_p) = -40 °C

c. Ulazni parametri:

NAMUR elektronika:

V_{max} = 15 V, I_{max} = 32 mA, P_i = 0,1 W, C_i = 12 nF,
L_i = 0,06 mH

8/16 mA elektronika:

V_{max} = 30 V, I_{max} = 93 mA, P_i = 0,65 W, C_i = 12 nF,
L_i = 0,035 mH

d. Materijali: Pogledajte Rosemount 2130 [Tehnički list](#).

e. Godina proizvodnje: otisnuta na naljepnici proizvoda

9. Posebni uvjeti korištenja

a. Ako je kućište proizvedeno od slitine ili plastičnog materijala, potrebno je pridržavati se mjera opreza navedenih u nastavku.:

1. Metalna slitina korištena za materijal kućišta može biti na dostupnoj površini ove opreme; u rijetkom slučaju nezgoda može biti izvor zapaljenja uslijed udara i iskri od trenja. To se mora uzeti u obzir prilikom instalacije uređaja Rosemount 2130 na mjestima za koja je potrebna posebna zaštita opreme razine Ga ili Da [ATEX: oprema skupine II, kategorije 1G ili 1D] [IECEx: na lokacijama u zoni 0 ili 20]
2. U određenim ekstremnim okolnostima nemetalni dijelovi ugrađeni u kućište uređaja Rosemount 2130 mogu generirati razinu elektrostatičkog naboja koja može prouzročiti zapaljenje. Stoga, kada se koristi za primjene za koje je potrebna razina zaštite opreme Ga ili Da [ATEX: oprema skupine II, kategorije 1G ili 1D] [IECEx: na lokacijama u zoni 0 ili 20], uređaj Rosemount 2130 ne smije se instalirati na mjestu na

kojem vanjski uvjeti pogoduju nakupljanju elektrostatičkog naboja na takvim površinama..
Oprema se smije čistiti samo vlažnom krpom..

- b. Korisnik se mora pobrinuti da temperatura okolnog zraka (T_o) i procesna temperatura (T_p) budu unutar raspona navedenog za temperaturni razred određenih zapaljivih plinova ili para koji na tom mjestu postoje..
- c. Korisnik se mora pobrinuti da temperatura okolnog zraka (T_o) i procesna temperatura (T_p) budu unutar prethodno navedenog raspona za maksimalnu površinsku temperaturu određenih zapaljivih prašina koje na tom mjestu postoje..

1.18 Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Slika 1-1: Izjava o sukladnosti za područje Europske unije (stranica 1)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1075 ver. M

Mi,

**Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden**

pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujemo da je proizvod

**sklopka razine tekućine Rosemount™ u obliku vibrirajuće vilice
serije 2130**

proizvođača

**Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden**

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 obavezno, certifikaciji prijavljenog tijela Europske unije prema prilogu.

Slika 1-2: Izjava o sukladnosti za područje Europske unije (stranica 2)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1075 ver. M

Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC) (2014/30/EU)

Rosemount 2130N*** (kasetna Namur)**

Usklađene norme: EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013;
EN 60947-5-6:2001

Ostale korištene norme: EN 61326-3-1:2008

Rosemount 2130D*** (kasetna Relay Mains)****Rosemount 2130P***** (kasetna PNP/PLC)****Rosemount 2130M***** (kasetna 8/16 mA)****Rosemount 2130F***** (kasetna za relej kvara)**

Usklađene norme: EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013

Ostale korištene norme: EN 61326-3-1:2008

Rosemount 2130L*** (kasetna za izravno opterećenje)**

Usklađene norme: EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013

Direktiva o niskom naponu (2014/35/EU)

Rosemount 2130D*** (kasetna Relay Mains)****Rosemount 2130L***** (kasetna za izravno opterećenje)****Rosemount 2130F***** (kasetna za relej kvara)**

Usklađene norme: EN 61010-1:2010

Slika 1-3: Izjava o sukladnosti za područje Europske unije (stranica 3)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1075 ver. M

Direktiva o eksplozivnim atmosferama (ATEX) (2014/34/EU)

Rosemount 2130N***I1* (kasete Namur)**

Rosemount 2130M***I1* (kasete 8/16mA)**

Sira 05ATEX2130X – samosigurnost (plin i prašina)

Grupa opreme II, kategorija 1 GD Ex ia IIC T5...T2 Ga

Ex ia IIIC T85 °C...T265 °C Da

Usklađene norme: EN 60079-0:2012/A11:2013; EN 60079-11:2012;
EN 60079-26:2015

Rosemount 2130N***I8*; Rosemount 2130N*****I1*R2364
(kasete Namur)**

Rosemount 2130M***I8*; Rosemount 2130M*****I1*R2634
(kasete 8/16mA)**

Sira 05ATEX2130X – samosigurnost (plin i prašina)

Grupa opreme II, kategorija 1/2G Ex ib IIC T5...T2 Ga/Gb

Grupa opreme II, kategorija 2D Ex ib IIIC T85 °C...T265 °C Db

Usklađene norme: EN 60079-0:2012/A11:2013; EN 60079-11:2012;
EN 60079-26:2015

Rosemount 2130*A2***E1*; Rosemount 2130*S2*****E1*
(Sve kasete, M20 vodovi)**

Sira 05ATEX1129X – vatrootpornost

Grupa opreme II, kategorija 1/2 GD Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb

Ex tb IIIC T85 °C...T265 °C Db

Usklađene norme: EN 60079-0:2012/A11:2013; EN 60079-1:2014;
EN 60079-26:2015; EN 60079-31:2014

Direktiva RoHS (2011/65/EU)

Model 2130 sukladan je s Direktivom 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi.

Slika 1-4: Izjava o sukladnosti za područje Europske unije (stranica 4)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1075 ver. M

Prijavljeno tijelo za ATEX

CSA Group Netherlands B.V. [broj prijavljenog tijela: 2813]
Utrechtseweg 310, 6812 AR,
Arnhem, Nizozemska

Prijavljeno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

DNV Nemko Presafe AS [broj prijavljenog tijela: 2460]
Veritasveien 1
1322 HØVIK
Norveška

1.19 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 2130
List of Rosemount 2130 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	X	O	O
传感器组件 Sensor 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.



Certifikacije proizvoda
00825-0225-4130, Rev. AA
lipanj 2020.

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 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://facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://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. Sva prava pridržana.

Uvjeti prodaje društva Emerson dostupni su na zahtjev. Logotip Emerson zaštitni je i uslužni žig tvrtke Emerson Electric Co. Rosemount je znak jednog od društava grupe Emerson. Svi ostali žigovi vlasništvo su njihovih vlasnika.