

## Sadržaj

Tehničke informacije .....	03
PS00 - Samolepljiv .....	06
PS01 - Podloška .....	07
PS02 - Ojačana podloška .....	08
PS03 - Prsten .....	09
PS05 - Kontakt blok .....	10
PS10 - Pločica za fiksiranje .....	11
PS11 - Pločica za fiksiranje (ugao 45°) .....	12
PS12 - Pločica za fiksiranje (priključna) .....	13
PS20 - Priključni .....	14
PS21 - Priključni sa ugaonom stezaljkom .....	15
PS30 - Bajonet .....	16
PS31 - Bajonet sa smanjenim vrhom .....	17
PS33 - Bajonet (obrnut) .....	18
PS34 - Bajonet sa ugaonom stezaljkom (ugao 90°) .....	19
PS41 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 1) .....	20
PS42 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 2) .....	21
PS43 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 3) .....	22
PS50 - Sa rukohvatom .....	23
PS60 - Magnet sa oprugom .....	24
PH25 - Kontakt blok (površinski) sa terminalnom glavom .....	25
PR20 - Sa vijak vezom .....	26
PR21 - Sa vijak vezom (ugao 90°) .....	27
PR22 - Vijak .....	28



### Koje su karakteristike površinskih RTD sonda?

Površinske RTD sonde detektuju površinsku temperaturu.

Najvažnije pitanje u merenju površinske temperature je da se greške u merenju svedu na minimum.

Do se postiže odgovarajućim dizajnom mernog dela, tako da se samo vrlo mala količina toplote izvuče iz mernog mesta, a greška u merenju postane zanemarljiva.

Savršeno prilagođena geometrija povećava kontaktnu površinu. Istovremeno, niska toplotna masa mernog dela osigurava da se postignu relativno brzi odzivi prilikom merenja površinske temperature.

### Različite vrste površinskih RTD sonda

Pričvršćivanje RTD sonda na površinu radi tačnog očitavanja može biti izazovno. Sensor mora brzo reagovati kako bi se izbegao gubitak toplote i ostao pričvršćen pod vibracijama ili drugim stresovima. Nudimo nekoliko konstrukcija koje odgovaraju svim površinskim primenama.

RTD sonde sa podloškom i prstenom mogu se pričvrstiti za zavareni zatic na površini ili za postojeći vijak na delu mašine.

Bajoneti se jednostavno ubacuju kroz izbušeni otvor do željene dubine na površini. Otvor se zatim navojem prilagođava kako bi prihvatio niz montažnih adaptera. Ovi adapteri imaju osiguravajući pin koji omogućava postavljanje termopar kapice jednostavnim okretanjem.

RTD sonde sa zavarivim pločicama, koje ne zahtevaju robusnu industrijsku konstrukciju, mogu se tig zavariti ili lemiti i pričvrstiti raznim uređajima za stezanje.

RTD sonde sa cevnom stezaljkom idealne su za merenje temperature na cevima u laboratorijama i industrijskim aplikacijama.

Magnetne RTD sonde su idealne za privremena merenja na magnetskoj površini ili površini koja ne dozvoljava bilo kakve izmene.

### Provodljivost materijala

Materijal	Toplotna provodljivost W/(m.K)
Vazduh	≈ 0,25
Nerđajući čelik	≈ 14
Mesing	≈ 109
Aluminijum	≈ 205
Bakar	≈ 385
Srebro	≈ 406



## Šta je RTD senzor ?

RTD (Otporni termometri) je vrsta senzora koja se koristi za merenje temperature. RTD-ovi se koriste za precizna, stabilna i pouzdana merenja temperature u generalno visokim temperaturnim opsezima.

## Prednosti RTD-ova

RTD-ovi (Otporni termometri) imaju nekoliko prednosti u odnosu na druge vrste senzora temperature:

### Visoka preciznost

RTD-ovi imaju visoku temperaturnu osetljivost, obično u opsegu od 0,1 do 0,2% po °C, što omogućava precizno merenje temperature.

### Dugoročna stabilnost

RTD-ovi imaju dugoročnu stabilnost i duži vek trajanja u poređenju sa termistorima, što ih čini pouzdanim za dugoročne primene.

### Širok radni temperaturni opseg

RTD-ovi mogu raditi u temperaturnom opsegu od -200 do 850°C, što ih čini pogodnim za mnoge industrijske primene.

### Nizak otpor

RTD-ovi imaju nizak otpor u poređenju sa termistorima, što ih čini lakšim za korišćenje sa elektronskim kolima.

## Kako RTD funkcioniše?

RTD (Otporni termometri) je senzor koji meri temperaturu koristeći promenu električnog otpora provodnog materijala.

RTD-ovi su obično napravljeni od platine, zlata ili nikla.

Princip rada RTD-ova zasniva se na Ohmovom zakonu električnog otpora, koji uspostavlja odnos između električnog otpora provodnika i njegove temperature.

Prema ovom zakonu, električni otpor provodnika generalno raste kada temperatura raste.

## Razlike između Pt-s senzora i termistora:

Postoji nekoliko razlika između Pt senzora i termistora, koje ih čine pogodnijim za različite primene.

### • Materijal konstrukcije:

Glavna razlika između termistora i Pt senzora je u materijalu od kojeg su napravljeni. Termistori su obično napravljeni od mešanih metalnih oksida, dok su Pt senzori napravljeni od čistih metala kao što su nikl ili platina. Razlike u materijalu dovode do različitih osobina u merenju temperature. Termistori su precizniji od Pt senzora, čak i u vezi ožičenja uređaja.

### • Dužina žice:

Termistori imaju veće vrednosti otpora na nižim temperaturama, što im daje veću rezoluciju. Kako žica povećava otpor, korišćenje veoma dugih žica može promeniti očitavanje i uzrokovati netačnosti. Zbog svog visokog inherentnog otpora, termistori se mogu koristiti s vrlo dugim žicama, dok se za Pt senzore preporučuju žice dužine do 3 m bez dodatnih mera. Ovo može biti odlučujuće prilikom izbora senzora u zavisnosti od potrebne dužine žice za vašu primenu.

### • Opseg temperature:

Termistor je bolji za niže temperature, dok su Pt senzori pogodniji za više temperature. Termistori se mogu koristiti u temperaturnom opsegu do +250°C, dok se Pt senzori mogu koristiti do +600°C.

### • Tip aplikacije:

Termistori se obično koriste u uobičajenim uređajima kao što su zamrzivači, klima uređaji ili bojleri. Zbog svoje visoke rezolucije u nižim temperaturnim opsezima, termistori su takođe pogodni za upotrebu u medicinskim uređajima. Pt senzori se uglavnom koriste u industrijskim aplikacijama gde se mogu pojaviti više temperature.

## Šta su Pt sonde i termistori?

Termistori i Pt sonde su oba tipa temperaturnih senzora koji mere temperaturu merenjem električnog otpora.

Oba se široko koriste za merenje temperature u različitim industrijama i aplikacijama.



## Šta je PT sonda?

PT (Platinasti otpornik za merenje temperature) je vrsta senzora temperature koja koristi otpornik na temperaturu (RTD) za merenje temperature. Zasnovan je na principu da električni otpor provodnog materijala raste kada se njegova temperatura povećava.

## Razumevanje naziva Pt100, Pt500 i Pt1000 senzora

Prvo, "Pt" je hemijski simbol za platinu jer je platina osnovni materijal za izradu mernog elementa.

Nazivi P100, PT500 i PT1000 senzora su usko povezani sa nominalnim otporima koje prikazuju na 0°C.

P100 senzor ima nominalni otpor od 100 Ω na 0°C,

Pt500 senzor ima nominalni otpor od 500 Ω na 0°C,

a Pt1000 senzor ima nominalni otpor od 1000 Ω na 0°C.

Razumevanje značenja ovih oznaka omogućava nam da prepoznamo njihove specifične karakteristike i primene.

Bilo da vam je potreban standardni PT100 senzor ili varijanta sa većim otporom kao što su PT500 ili PT1000, ovi RTD senzori pružaju pouzdana i tačna merenja temperature u širokom spektru industrija i primena.

## Povezivanje RTD sondi

Kabal ima određeni otpor koji se dodaje otporu RTD-a. Tako je ukupni otpor zbir otpora RTD-a i otpora kabla.

Ovo uzrokuje veći pad napona preko sistema za merenje RTD-a i kao rezultat toga dovodi do netačnosti u merenju.

Zbog toga koristimo 2-žičnu, 3-žičnu i 4-žičnu konfiguraciju RTD-a.

## Globalne karakteristike kablovskih izolacija

	PVC	Silikon	Teflon	Fiberglas
Otpornost na habanje	4/5	2/5	3/5	2/5
Otpornost na hemijski uticaj	4/5	1/5	5/5	3/5
Otpornost na vlagu	3/5	3/5	5/5	1/5
Otpornost na vatru	3/5	3/5	5/5	5/5

## Klase

Tolerancije RTD senzora mogu se prilagoditi specifičnostima kupca i tako se proizvoditi sa različitim tolerancijama. Što je veća tolerancija, manja je margina greške u odnosu na niže tolerancije. Sistem u kojem su ove tolerancije klasifikovane je koristan za krajnjeg korisnika i pomaže u međusobnoj zamenjivosti ovih senzora. IEC sistem se smatra standardom za industriju, iako postoje i drugi standardi i druge klase tolerancije.



IEC Standard	DIN4370	Opseg (°C) temperature	Tolerancija Ω na 0°C	Tolerancija °C
W0.03	1/10 DIN	-100 do 350	100±0.012 Ω	±0.03 °C
/	1/5 DIN	-100 do 350	100±0.024 Ω	±0.06 °C
W0.1	1/3 DIN	-100 do 350	100±0.04 Ω	±0.10 °C
W0.15	Klasa A	-100 do 450	100±0.06 Ω	±0.15 °C
W0.3	Klasa B	-196 do 660	100±0.12 Ω	±0.30 °C

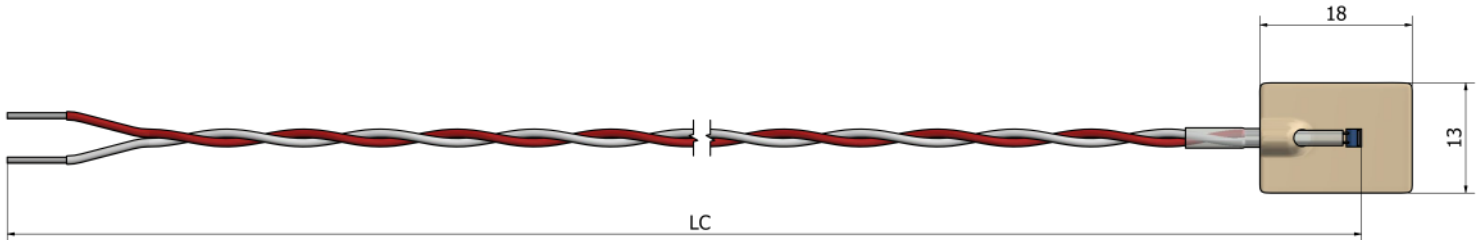


## RTD konektori

Zbog nedostatka standardizacije u RTD konektorima, naša kompanija se ponosi sposobnošću da proizvodi širok spektar RTD konektora. Razumemo da različite industrije i primene imaju jedinstvene zahteve kada je u pitanju merenje temperature, uključujući i konektore koji se koriste. Sa našim stručnostima i naprednim proizvodnim sposobnostima, imamo fleksibilnost da dizajniramo i proizvedemo različite tipove RTD konektora.



RTD standardni konektori, utičnice i priključci dostupni su u dve veličine (minijaturni i standardni).



\*Materijal samolepljive trake **Staklena vlakna/PTFE**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- Teflon (260°C)     Drugo:

### 5. Dužina kabla LC (mm):

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

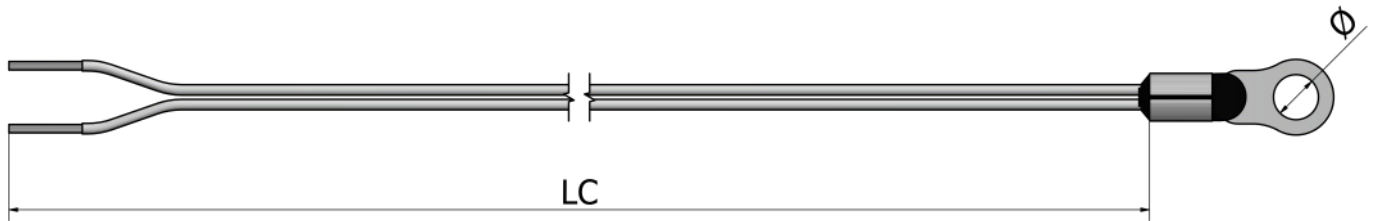
Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# PS01 – Površinske RTD sonde Podloška



\*Materijal podloške **Kalaisani bakar**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100   
  Pt 500   
  Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A   
  B   
  Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2   
  3   
  4

### 4. Kablovski izvod:

- Teflon (260°C)   
  Drugo:

### 5. Dužina kabla LC (mm):

### 6. Prečnik rupe $\varnothing$ (mm):

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

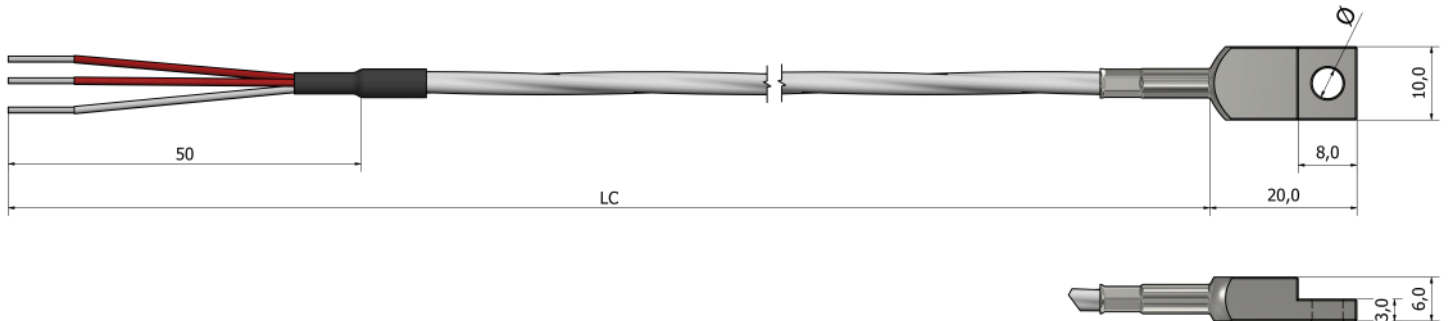
Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?



Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal ojačane podloške **Nerđajući čelik 316L**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100   
  Pt 500   
  Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A   
  B   
  Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2   
  3   
  4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)   
  Silikon (180°C)   
  Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)   
 Drugo:

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Prečnik rupe $\varnothing$ (mm):

### 7. Zaštita veze:

- Opruga   
  Termoskupljajući bužir   
 Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

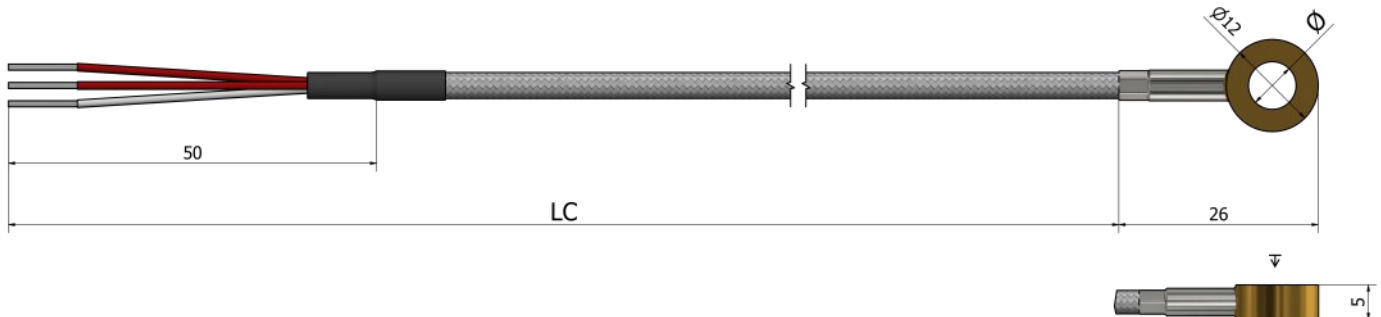
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Materijal prstena:

- Mesing     AISI 316L     Drugo:

### 7. Veličina prstena:

- M5     M6     Drugo:

### 8. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

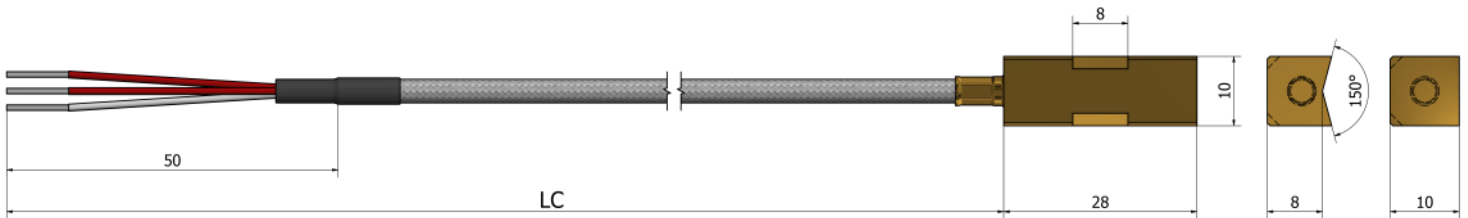
Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





\*Materijal kontakt bloka **Mesing ili Aluminijum**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kablo LC (mm):

### 6. Materijal kontaktnog bloka:

- Mesing     Aluminijum     Drugo:

### 7. Oblik kontaktnog bloka:



V-oblik



Ravan

### 8. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

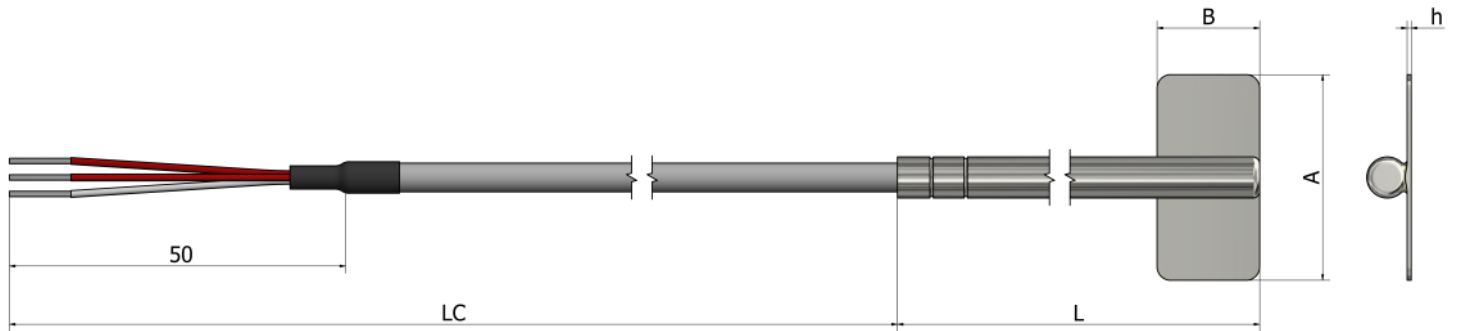
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal pločice i tubice **Nerđajući čelik 316L**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kabela LC (mm):

### 6. Dužina cevi L (mm):

### 7. Materijal pločice:    AISI 316L    Drugo:

### 8. Dimenzija pločice A x B (mm):

- 15 x 10     25 x 10     30 x 10  
 Drugo:

### 9. Debljina pločice h (mm):    0,5    Drugo

### 10. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

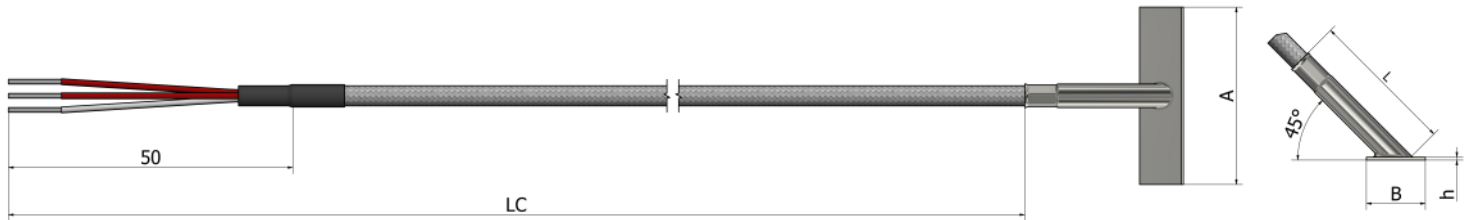
Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.

# PS11 – Površinske RTD sonde

## Pločica za fiksiranje (ugao 45°)



\*Materijal pločice i tubice Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

#### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

#### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

#### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

#### 5. Dužina kablova LC (mm):

#### 6. Dužina cevi L (mm):

#### 7. Materijal pločice:    AISI 316L    Drugo:

#### 8. Dimenzija pločice A x B (mm):

- 15 x 10     25 x 10     30 x 10  
 Drugo:

#### 9. Debljina pločice h (mm):    0,5    Drugo

#### 8. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

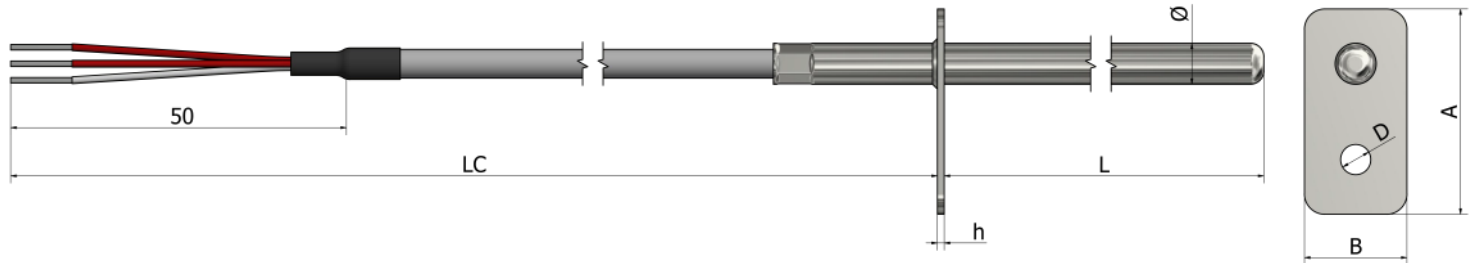
Napomena:

### Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.

# PS12 – Površinske RTD sonde

## Pločica za fiksiranje (priključna)



\*Materijal pločice i tubice Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

#### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

#### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

#### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

#### 5. Dužina kabela LC (mm):

#### 6. Materijal pločice:    AISI 316L    Drugo:

#### 7. Dimenzija pločice A x B (mm):

- 15 x 10     25 x 10     30 x 10  
 Drugo:

#### 8. Debljina pločice h (mm):    0,5    Drugo

#### 9. Prečnik rupe Ø D (mm):

#### 10. Prečnik tubice Ø (mm):

- 4     5     6     Drugo:

#### 11. Dužina L (mm):

#### 12. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

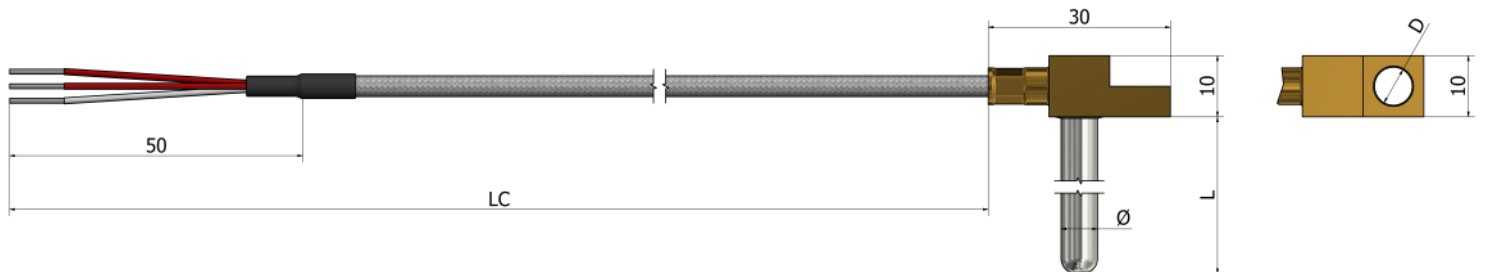
Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?



Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal priključka **Mesing** \*Materijal tubice **Nerđajući čelik 316L**

### Informacije za poručivanje

**1. Tip mernog elementa:**

- Pt 100   
  Pt 500   
  Pt 1000  
 Drugo:

**2. Klasa mernog elementa:**

- A   
  B   
  Drugo:

**3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)**

- 2   
  3   
  4

**4. Kablovski izvod:**

- PVC (105°C)   
  Silikon (180°C)   
  Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)   
 Drugo:

**5. Dužina kabla LC (mm):**
**6. Prečnik rupe  $\varnothing$  D (mm):**
**7. Prečnik tubice  $\varnothing$  (mm):**

- 4   
  5   
  6   
 Drugo:

**8. Dužina L (mm):**
**9. Zaštita veze:**

- Opruga   
  Termoskupljajući bužir   
 Bez

**Dodatno:**

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

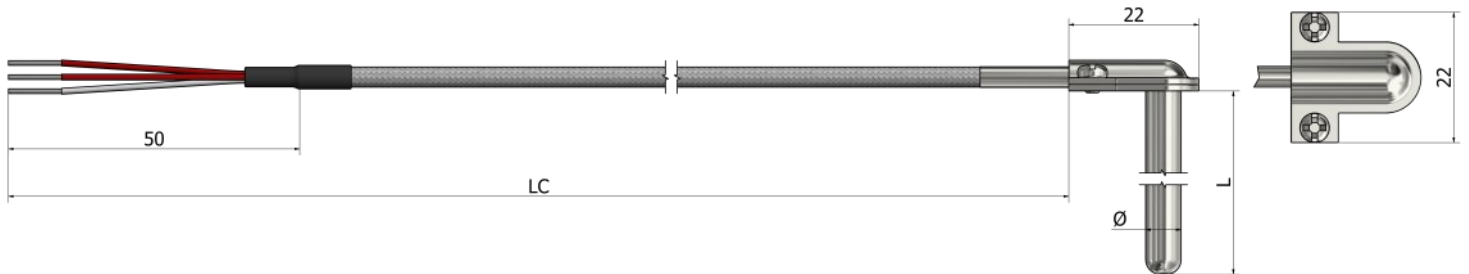
Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.

# PS21 – Površinske RTD sonde Priključni sa ugaonom stezaljkom



\*Materijal tubice i ugaone stezaljke **Nerđajući čelik 316L**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Prečnik tubice $\varnothing$ (mm):

- 4     5     6     Drugo:

### 7. Dužina L (mm):

### 8. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

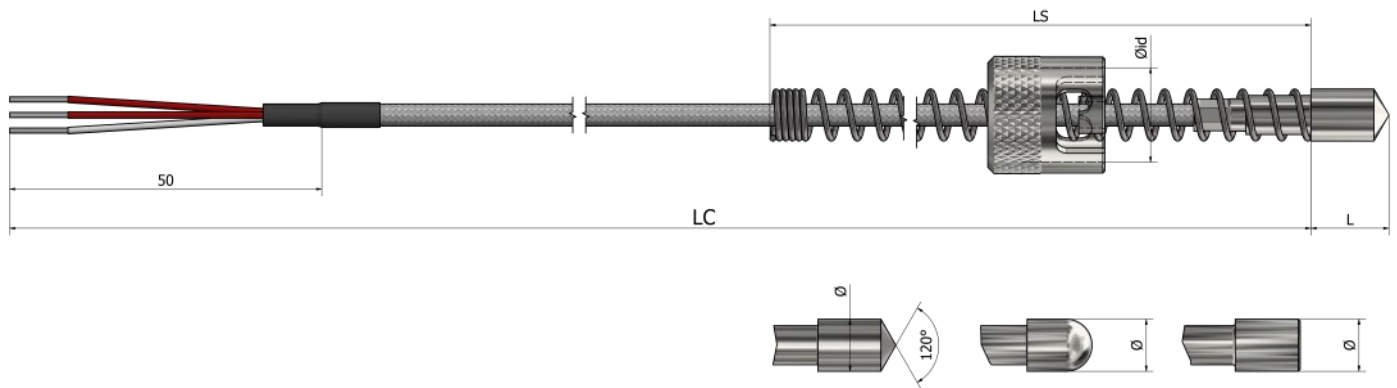
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.


**Informacije za poručivanje**
**1. Tip mernog elementa:**

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

**2. Klasa mernog elementa:**

- A     B     Drugo:

**3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)**

- 2     3     4

**4. Kablovski izvod:**

- Fiberglas (400°C)     Drugo:

**5. Dužina kablja LC (mm):**
**6. Dimenzije vrha  $\varnothing \times L$  (mm):**

- 5 x 12     6 x 10     8 x 10     Drugo:

**7. Oblik vrha: (materijal Nerđajući čelik 316L)**


- Zaobljen     Konusni     Ravan

**8. Bajonet priključak  $\varnothing id$  (mm): (materijal niklovani mesing)**

- 10,5     12,5     14,5     Drugo:

**9. Dužina opruge LS (mm):**
**Dodatno:**

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

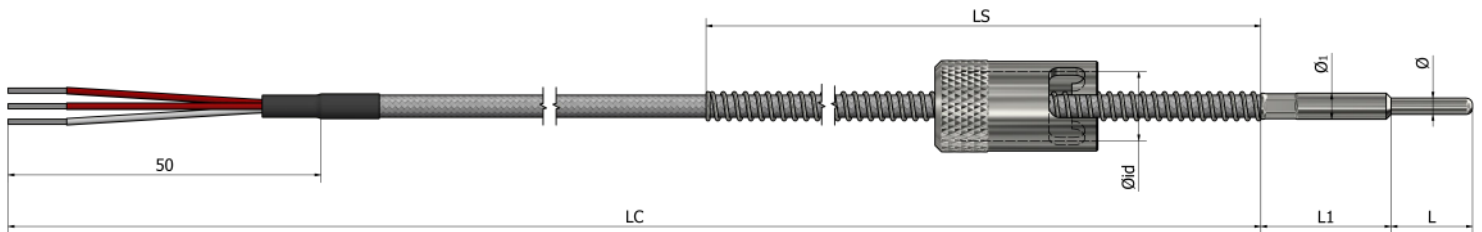
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

**Kako poručiti?**

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal vrha Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kabla LC (mm):

### 6. Dimenzije vrha L i Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

### 7. Dimenzije vrha L1 i Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

### 8. Bajonet priključak Øid (mm): (materijal niklovani mesing)

- 10,5     12,5     14,5     Drugo:

### 9. Dužina opruge LS (mm):

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

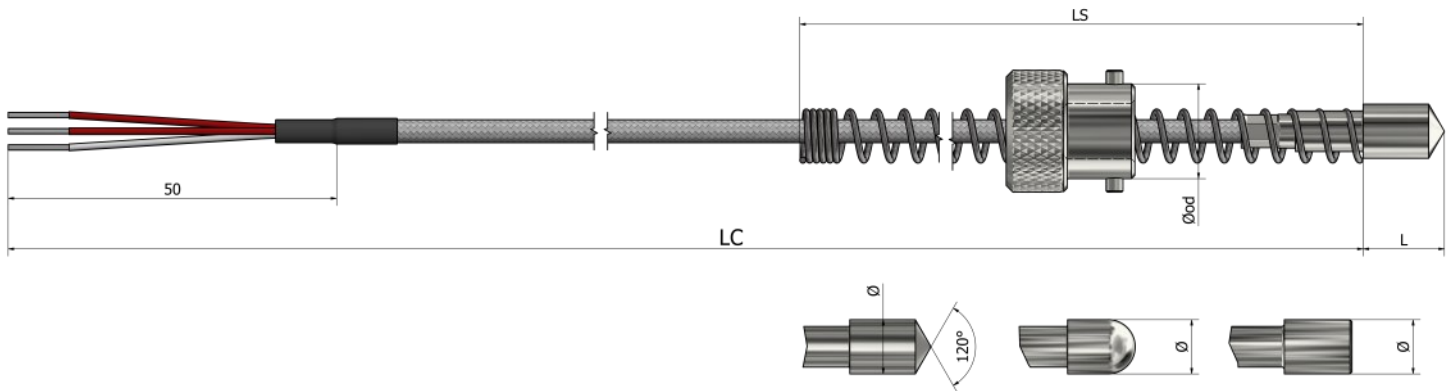
Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# PS33 – Površinske RTD sonde Bajonet (obrnut)



## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kabla LC (mm):

### 6. Dimenzije vrha Ø x L (mm):

- 5 x 12     6 x 10     8 x 10     Drugo:

### 7. Oblik vrha: (materijal Nerđajući čelik 316L)



- Zaobljen     Konusni     Ravan

### 8. Adapter bajoneta Øod (mm): (materijal niklovani mesing)

- 10,5     12,5     14,5     Drugo:

### 9. Dužina opruge LS (mm):

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

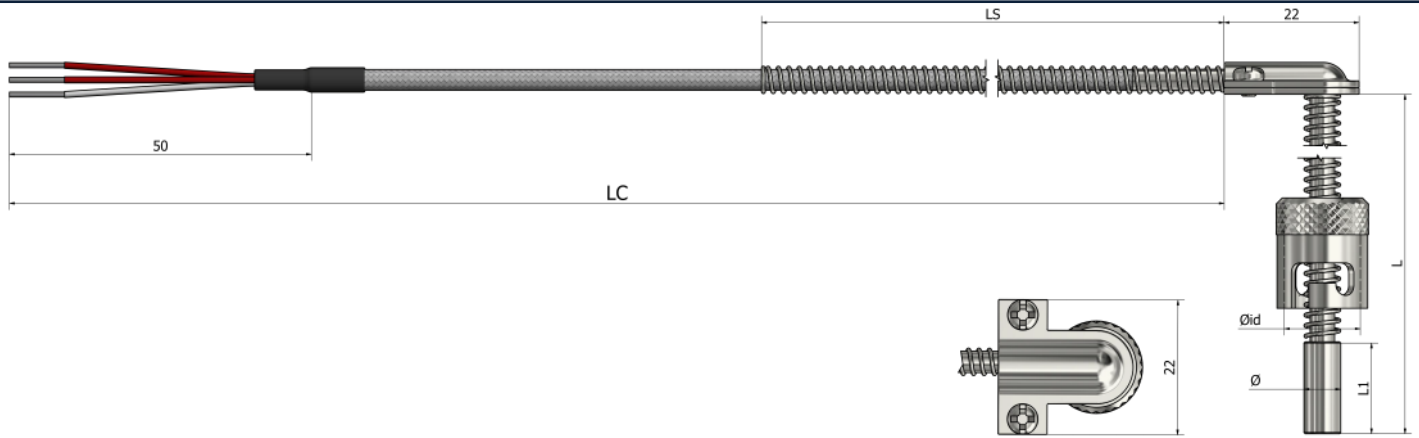
Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.

# PS34 – Površinske RTD sonde

## Bajonet sa ugaonom stezaljkom (ugao 90°)



### Informacije za poručivanje

#### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

#### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

#### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

#### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)     Drugo:

#### 5. Dužina kablova LC (mm):

#### 6. Dužina kablova L (mm):

#### 7. Dimenzije vrha Ø x L1 (mm):

- 5 x 12     6 x 10     8 x 10     Drugo:

#### 8. Oblik vrha: (materijal Nerđajući čelik 316L)



- Zaobljen     Konusni     Ravan

#### 9. Bajonet priključak Øid (mm): (materijal niklovani mesing)

- 10,5     12,5     14,5     Drugo:

#### 10. Dužina opruge LS (mm):

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

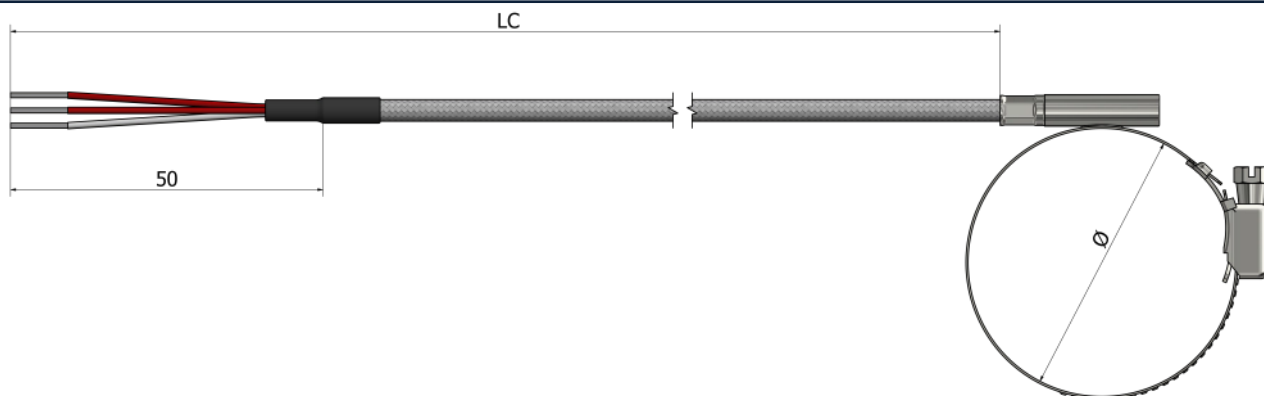
### Kako poručiti?



Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# PS41 – Površinske RTD sonde Sa obujmicom / Šelna (Tip 1)



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

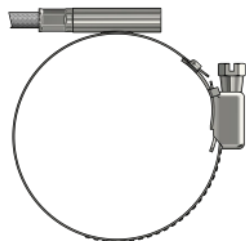
### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kabela LC (mm):

### 6. Veličina šelne Ø (mm):

### 7. Smer šelne:



V1



V2

### 8. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
 Pogledajte deo „Dodatna oprema“

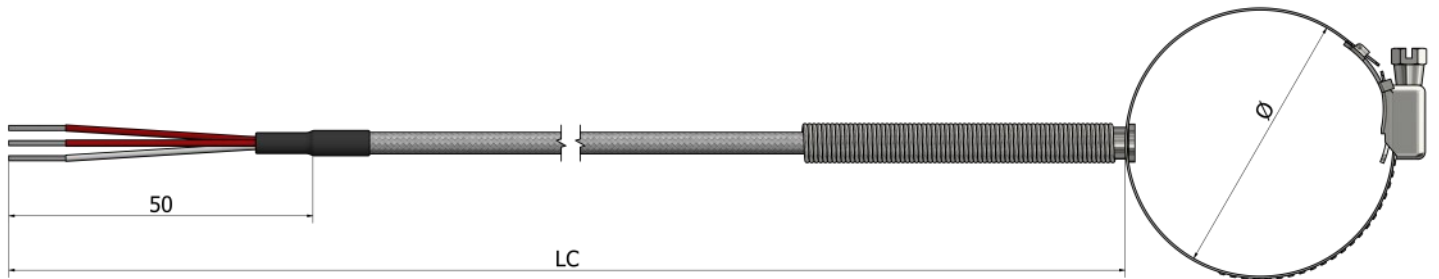
Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?



Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Veličina šelne Ø (mm):

### 7. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

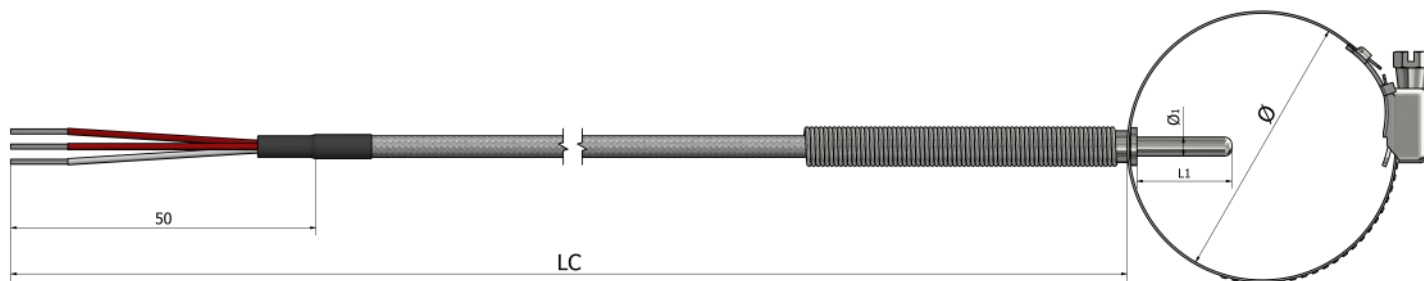
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Veličina šelne Ø (mm):

### 7. Prečnik tubice Ø1 (mm):

- 4     5     6     Drugo:

### 8. Dužina L1 (mm):

### 9. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

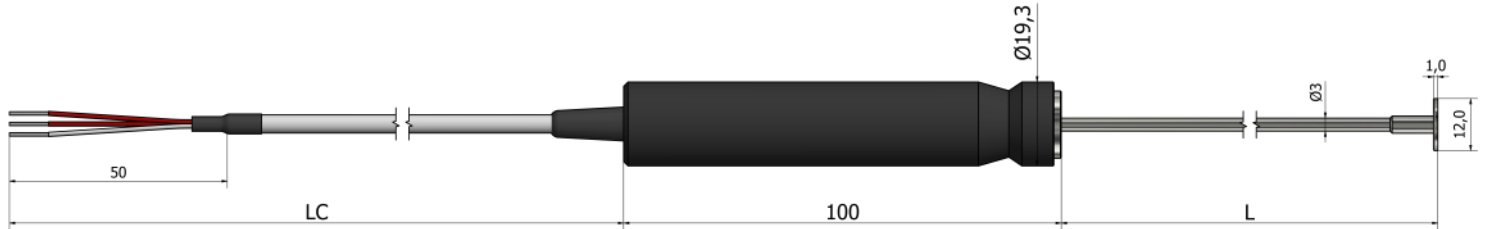
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal rukohvata **Plastika** \*Materijal tubice **Nerđajući čelik 316L**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 4. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Dužina L (mm):

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



### Informacije za poručivanje

**1. Tip mernog elementa:**

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

**2. Klasa mernog elementa:**

- A     B     Drugo:

**3. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)**

- 2     3     4

**4. Kablovski izvod:**

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

**5. Dužina kablova LC (mm):**
**6. Zaštita veze:**

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

**Dodatno:**

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

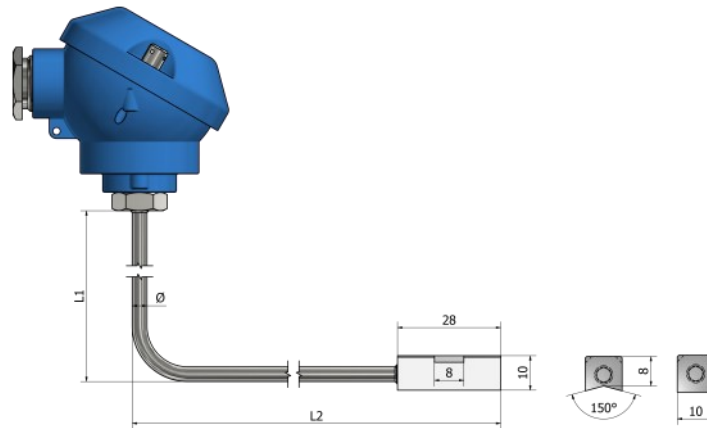
Napomena:

### Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.

# PH25 – Površinske RTD sonde

## Kontakt blok (površinski) sa terminalnom glavom



\*Materijal cevi Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

#### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

#### 3. Broj mernih elemenata:

- x 1     x 2

#### 4. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

#### 5. Dužine L1 i L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

#### 6. Prečnik $\varnothing$ (mm):

#### 7. Priključna glava: (Pogledajte deo „Dodatna oprema“)

- Tip B     Tip DAN     Tip M     Tip N  
 Tip Ex     Tip NS     Drugo:

#### 8. Montaža:

- Žice     Terminalni blok     Transmitter (°C):  
Navedite temperaturni opseg

#### 9. Materijal kontaktnog bloka:

- Mesing     Aluminijum     Drugo:

#### 10. Oblik kontaktnog bloka:



V-oblik



Ravan

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

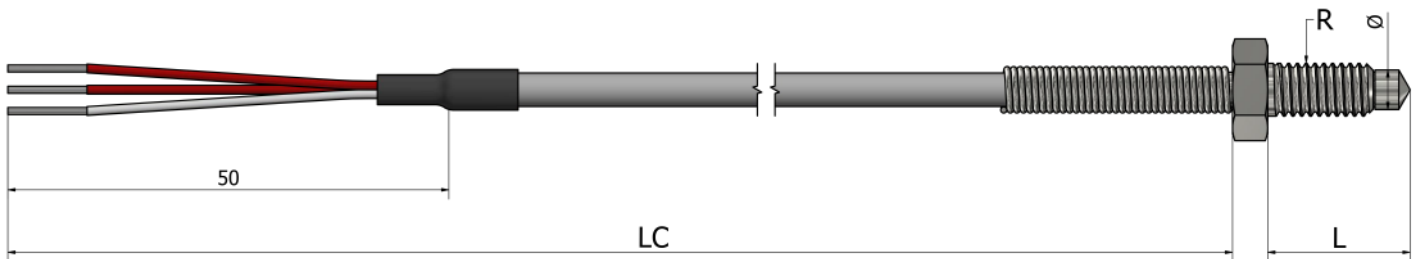
Napomena:

### Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.







\*Materijal navoja i vijka **Nerđajući čelik (304 / 304L / 316 / 316L)**

### Informacije za poručivanje

**1. Tip mernog elementa:**

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

**2. Klasa mernog elementa:**

- A     B     Drugo:

**3. Broj mernih elemenata:**

- x 1     x 2

**4. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)**

- 2     3     4

**5. Dužina L (mm):**
**6. Prečnik  $\varnothing$  (mm):**
**7. Kablovski izvod:**

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

**8. Dužina kablova LC (mm):**
**9. Zaštita veze:**

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

**10. Navoj:**

- 1/2" BSPP     1/4" BSPP     1/4" BSPT     M10  
 1/2" NPT     Drugo:

**Dodatno:**

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

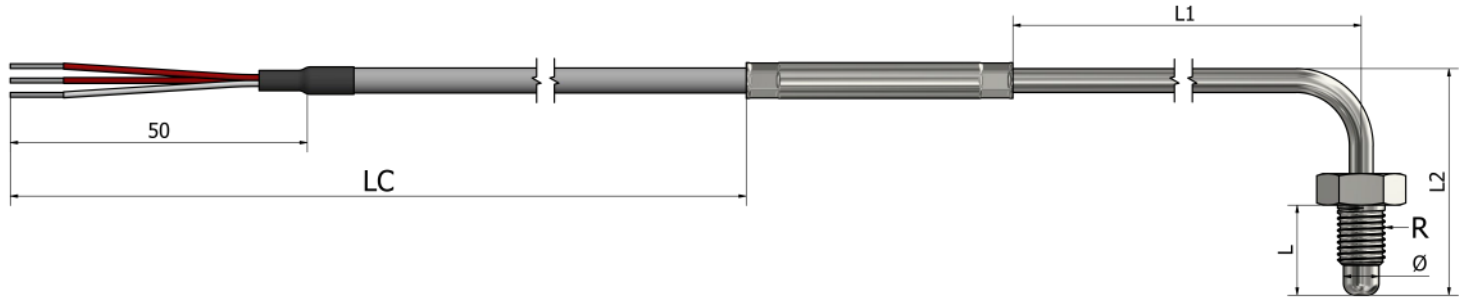
Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.

# PR21 – Površinske RTD sonde Sa vijak vezom (ugao 90°)



\*Materijal tubice **Nerđajući čelik 316L**

\*Materijal navoja i vijka **Nerđajući čelik (304 / 304L / 316 / 316L)**

## Informacije za poručivanje

### 1. Tip mernog elementa:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

### 2. Klasa mernog elementa:

- A     B     Drugo:

### 3. Broj mernih elemenata:

- x 1     x 2

### 4. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)

- 2     3     4

### 5. Dužine (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 6. Dužina L (mm):

### 7. Prečnik Ø (mm):

### 8. Kablovski izvod:

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

### 9. Dužina kablova LC (mm):

### 10. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### 11. Navoj:

- 1/2" BSPP     1/4" BSPP     1/4" BSPT     M10  
 1/2" NPT     Drugo:

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

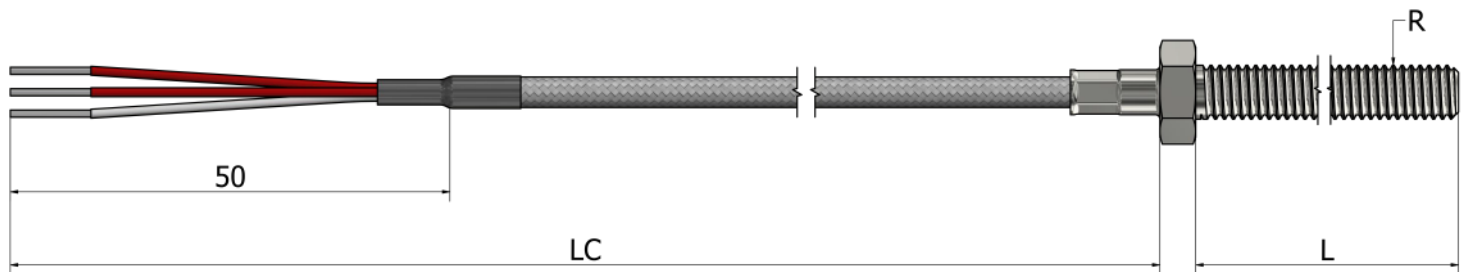
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



\*Materijal vijka Nerđajući čelik (304 / 304L / 316 / 316L)

### Informacije za poručivanje

**1. Tip mernog elementa:**

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Drugo:

**2. Klasa mernog elementa:**

- A     B     Drugo:

**3. Broj mernih elemenata:**

- x 1     x 2

**4. Konfiguracija ožičenja: (broj žica po elementu)**

- 2     3     4

**5. Dužina L (mm):**
**6. Kablovski izvod:**

- PVC (105°C)     Silikon (180°C)     Teflon (260°C)  
 Fiberglas (400°C)     Drugo:

**7. Dužina kablja LC (mm):**
**8. Zaštita veze:**

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

**9. Navoj:**

- 1/2" BSPP     1/4" BSPP     1/4" BSPT     M10  
 1/2" NPT     Drugo:

**Dodatno:**

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?

Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.