

# Površinski temperaturni senzori



# Sadržaj

## Površinski termoparovi

Tehničke informacije	07
TS00 - Samolepljiv	08
TS01 - Podloška	09
TS02 - Ojačana podloška	10
TS03 - Prsten	11
TS05 - Kontakt blok	12
TS10 - Pločica za fiksiranje	13
TS11 - Pločica za fiksiranje (ugao 45°)	14
TS12 - Pločica za fiksiranje (priključna)	15
TS20 - Priključni	16
TS21 - Priključni sa ugaonom stezaljkom	17
TS30 - Bajonet	18
TS31 - Bajonet sa smanjenim vrhom	19
TS32 - Bajonet sa keramičkim vrhom	20
TS33 - Bajonet (obrnut)	21
TS34 - Bajonet sa ugaonom stezaljkom (ugao 90°)	22
TS41 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 1)	23
TS42 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 2)	24
TS43 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 3)	25
TS50 - Sa rukohvatom	26
TS60 - Magnet sa oprugom	27
TS61 - Magnet sa štipaljkom	28
TH25 - Kontakt blok (površinski) sa terminalnom glavom	29
TR20 - Sa vijak vezom	30
TR21 - Sa vijak vezom (ugao 90°)	31
TR22 - Vijak	32

## Površinske RTD sonde

Tehničke informacije	35
PS00 - Samolepljiv	38
PS01 - Podloška	39
PS02 - Ojačana podloška	40
PS03 - Prsten	41
PS05 - Kontakt blok	42
PS10 - Pločica za fiksiranje	43
PS11 - Pločica za fiksiranje (ugao 45°)	44
PS12 - Pločica za fiksiranje (priključna)	45
PS20 - Priključni	46
PS21 - Priključni sa ugaonom stezaljkom	47
PS30 - Bajonet	48
PS31 - Bajonet sa smanjenim vrhom	49
PS33 - Bajonet (obrnut)	50

PS34 - Bajonet sa ugaonom stezaljkom (ugao 90°)	51
PS41 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 1)	52
PS42 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 2)	53
PS43 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 3)	54
PS50 - Sa rukohvatom	55
PS60 - Magnet sa oprugom	56
PH25 - Kontakt blok (površinski) sa terminalnom glavom	57
PR20 - Sa vijak vezom	58
PR21 - Sa vijak vezom (ugao 90°)	59
PR22 - Vijak	60

## Površinski termistori

Tehničke informacije	63
HS00 - Samolepljiv	66
HS01 - Podloška	67
HS02 - Ojačana podloška	68
HS03 - Prsten	69
HS05 - Kontakt blok	70
HS10 - Pločica za fiksiranje	71
HS11 - Pločica za fiksiranje (ugao 45°)	72
HS12 - Pločica za fiksiranje (priključna)	73
HS20 - Priključni	74
HS21 - Priključni sa ugaonom stezaljkom	75
HS30 - Bajonet	76
HS31 - Bajonet sa smanjenim vrhom	77
HS33 - Bajonet (obrnut)	78
HS34 - Bajonet sa ugaonom stezaljkom (ugao 90°)	79
HS41 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 1)	80
HS42 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 2)	81
HS43 - Sa obujmicom / Šelna (Tip 3)	82
HS50 - Sa rukohvatom	83
HS60 - Magnet sa oprugom	84
HH25 - Kontakt blok (površinski) sa terminalnom glavom	85
HR20 - Sa vijak vezom	86
HR21 - Sa vijak vezom (ugao 90°)	87
HR22 - Vijak	88



||·||·||· EuroSensors

Površinski termoparovi



## Tipovi termoparova

Termoparovi se prilagođavaju specifičnim primenama u zavisnosti od temperaturnog opsega koji treba da se meri, potrebne tačnosti i okruženja u kojem će se koristiti. Razlikuju se prema slovima (tip K, J, N, T, itd.) koja odgovaraju prisustvu materijala koji mogu meriti određeni temperaturni opseg.

Najčešće korišćen je tip K, koji je sposoban da meri temperature od -40 do +1200 °C. Napravljen je od hromirane i aluminijumske žice.

**Napomena:** Boje konektora variraju u zavisnosti od standarda i zemlje. Proverite „*Međunarodne kodove boja primenjene u inženjeringu merenja temperature*“.

## Klase termoparova

Klase termoparova imaju određene tolerancije i temperaturne granice važenja. Najčešće klase su **klasa 1** i **klasa 2**.

Sa **klasom 1** dobijate preciznije vrednosti merenja, dok **klasa 2** pruža šire tolerancije.

## Provodljivost materijala

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

## Koje su karakteristike površinskih termoparova ?

Površinske sonde detektuju temperaturu površine. Najvažniji faktor u merenju površinske temperature je minimiziranje grešaka u merenju. To se postiže odgovarajućim dizajnom mernog vrha, tako da se iz mernog mesta izvlači minimalna količina toplote, a greška u merenju bude zanemarljiva.

Savršeno prilagođena geometrija povećava kontaktni deo površine. Istovremeno, mala toplotna masa mernog vrha omogućava postizanje relativno brzih odzivnih vremena prilikom merenja površinske temperature.

## Različite vrste površinskih termoparova

Pričvršćivanje termopara na površinu radi tačnog očitavanja može biti izazovno. Senzor 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.

Termoparovi sa podloškom i prstenom mogu se pričvrstiti za zavareni zatik 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.

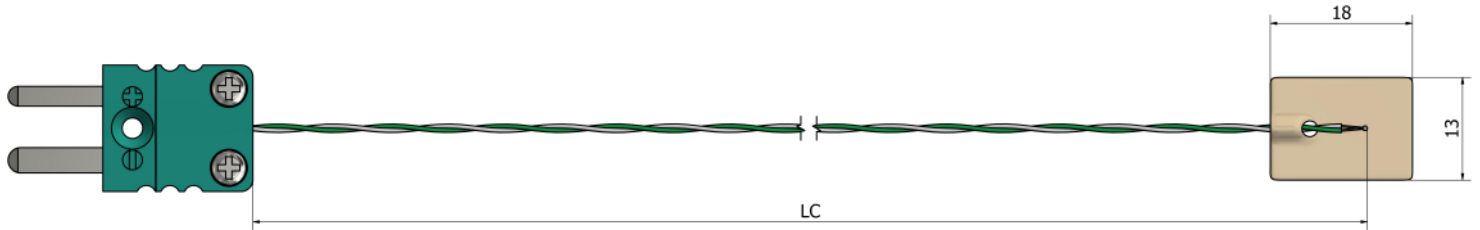
Termoparovi sa zavarivim pločicama, koji ne zahtevaju robustnu industrijsku konstrukciju, mogu se tig zavariti ili lemiti i pričvrstiti raznim uređajima za stezanje.

Termoparovi sa cevnom stezaljkom idealni su za merenje temperature na cevima u laboratorijama i industrijskim aplikacijama.

Magnetni termoparovi su idealni za privremena merenja na magnetskoj površini ili površini koja ne dozvoljava bilo kakve izmene.



# TS00 – Površinski termoparovi Samolepljiv



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K     Tip N     Tip J     Tip T     Tip E  
 Tip R     Tip S     Tip B     Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1     x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1     Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

- Teflon (260°C)     Drugo:

### 5. Dužina kabla LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja: Izložen

### 7. Konektor:

- Mini Muški     Mini Ženski     Standard Muški     Standard Ženski     Bez

### 8. Temperatura konektora:

- 200°C     350°C     650°C

### 9. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica     Prilagođena ID oznaka     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

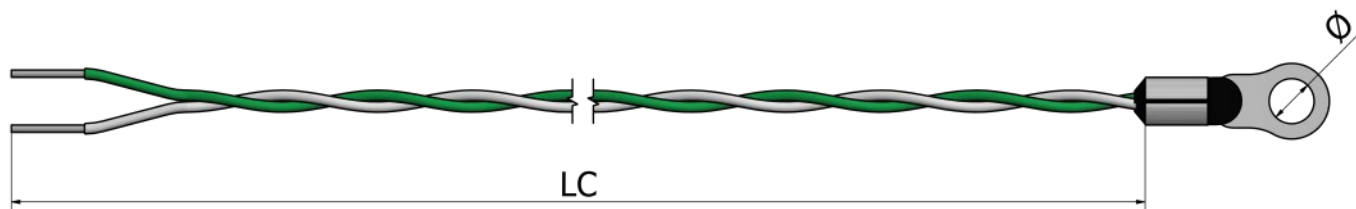
## Kako poručiti?



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.



# TS01 – Površinski termoparovi Podloška



\*Materijal podloške **Kalaisani bakar**

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K     Tip N     Tip J     Tip T     Tip E  
 Tip R     Tip S     Tip B     Drugo:

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### 2. Broj termoparova:

- x 1     x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1     Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

- Teflon (260°C)     Drugo:

### 5. Dužina kabla LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan     Izveden na masu

### 7. Prečnik rupe Ø (mm):

### 8. Konektor:

- Mini Muški     Mini Ženski     Standard Muški     Standard Ženski     Bez

### 9. Temperatura konektora:

- 200°C     350°C     650°C

### 10. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica     Prilagođena ID oznaka     Bez

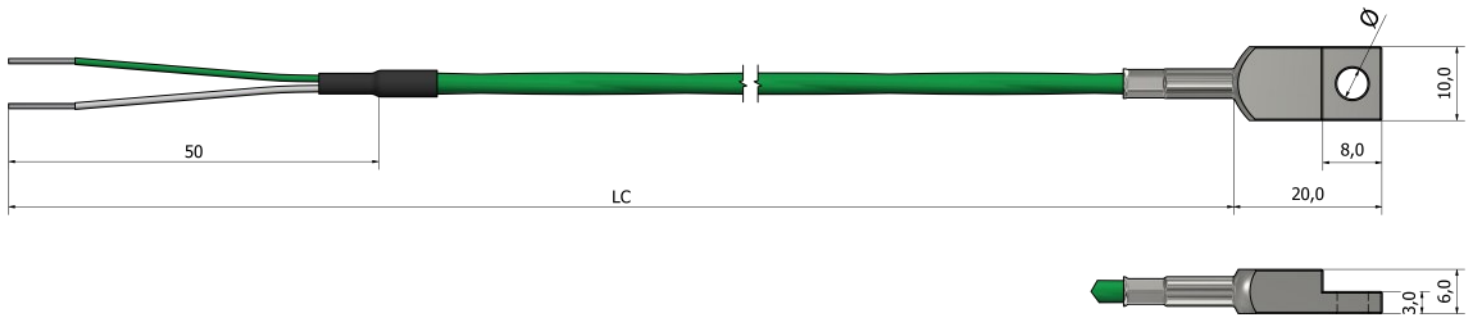
## Kako poručiti?



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.



# TS02 – Površinski termoparovi Ojačana podloška



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Prečnik rupe Ø (mm):

### 8. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 9. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 10. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 11. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

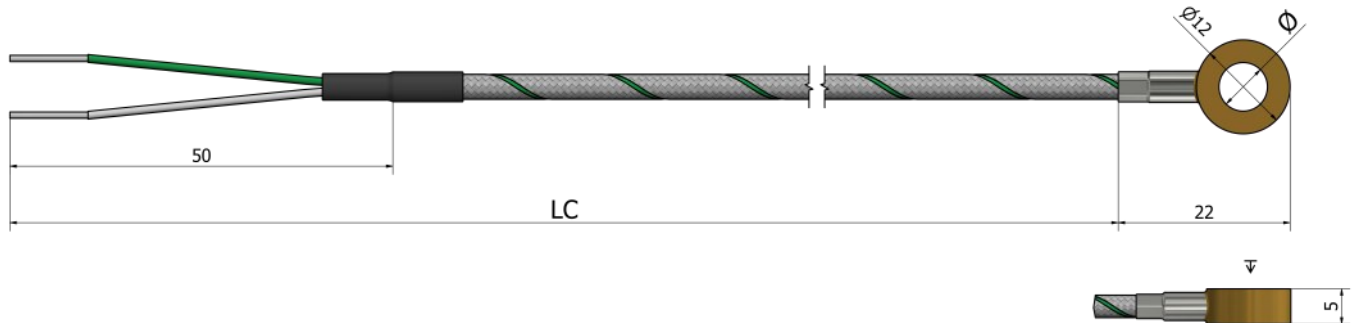
## Kako poručiti?



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.



# TS03 – Površinski termoparovi Prsten



## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kabela LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Materijal prstena:

- Mesing    AISI 316L    Drugo:

### 8. Veličina prstena:

- M5    M6    Drugo:

### 9. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 10. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 11. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 12. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?



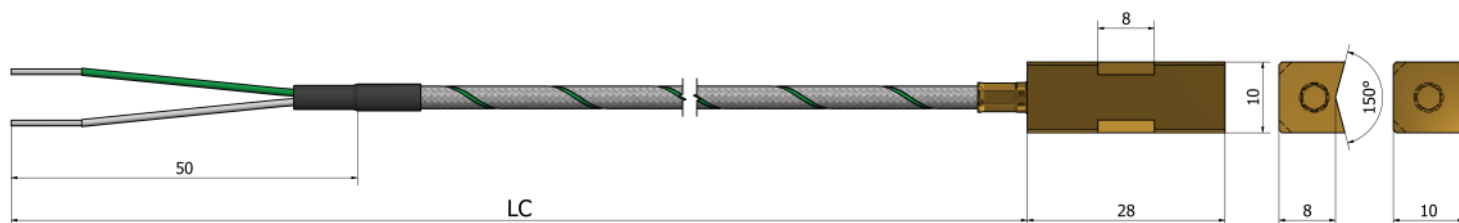
Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# TS05 – Površinski termoparovi

## Kontakt blok



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

#### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

#### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

#### 4. Kablovski izvod:

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

#### 5. Dužina kablo LC (mm):

#### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

#### 7. Materijal kontaktnog bloka:

- Mesing    Aluminijum    Drugo:

#### 8. Oblik kontaktnog bloka:



V-oblik



Ravan

#### 9. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

#### 10. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

#### 11. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

#### 12. Dodatne opcije:

- Kablovska objumica    Prilagođena ID oznaka    Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?

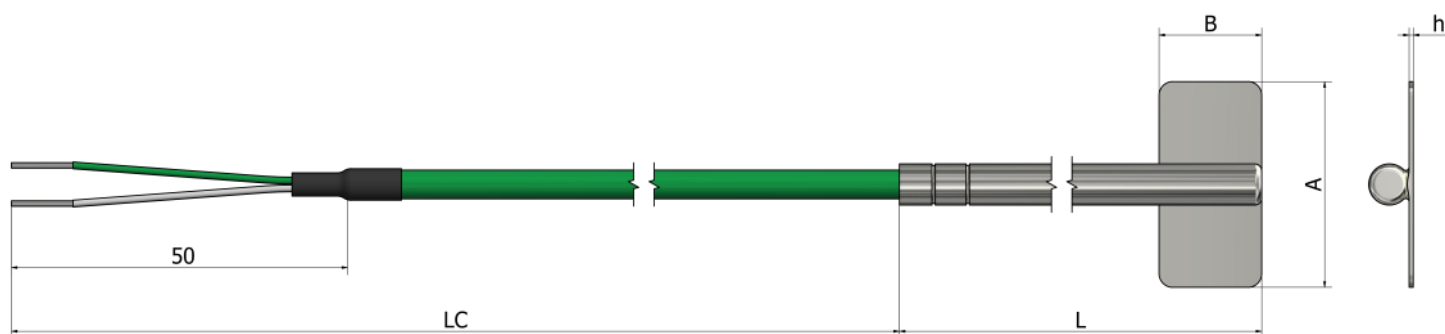


Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# TS10 – Površinski termoparovi

## Pločica za fiksiranje



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

#### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

#### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

#### 4. Kablovski izvod:

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

#### 5. Dužina kablja LC (mm):

#### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

#### 7. Dužina cevi L (mm):

#### 8. Materijal pločice:

- AISI 316L    Drugo:

#### 9. Dimenzija pločice A x B (mm):

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

#### 10. Debljina pločice h (mm):

- 0,5    Drugo

#### 11. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

#### 12. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

#### 13. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

#### 14. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?

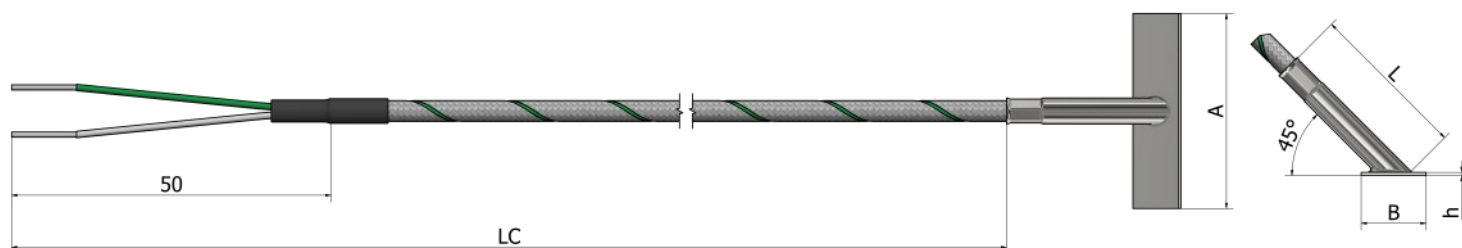


Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# TS11 – Površinski termoparovi

## Pločica za fiksiranje (ugao 45°)



\*Materijal pločice i tubice Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

#### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

#### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

#### 4. Kablovski izvod:

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

#### 5. Dužina kablja LC (mm):

#### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

#### 7. Dužina cevi L (mm):

#### 8. Materijal pločice:

- AISI 316L    Drugo:

#### 9. Dimenzija pločice A x B (mm):

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

#### 10. Debljina pločice h (mm):

- 0,5    Drugo

#### 11. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

#### 12. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

#### 13. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

#### 14. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?

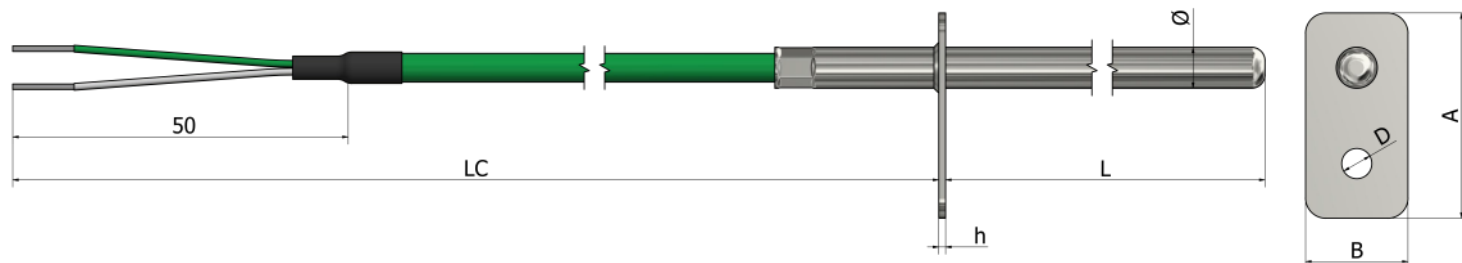


Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# TS12 – Površinski termoparovi

## Pločica za fiksiranje (priključna)



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

#### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

#### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

#### 4. Kablovski izvod:

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

#### 5. Dužina kablova LC (mm):

#### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

#### 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. Prečnik rupe Ø D (mm):

#### 11. Prečnik tubice Ø (mm):

- 4    5    6    Drugo:

#### 12. Dužina L (mm):

#### 11. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

#### 14. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

#### 15. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

#### 16. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

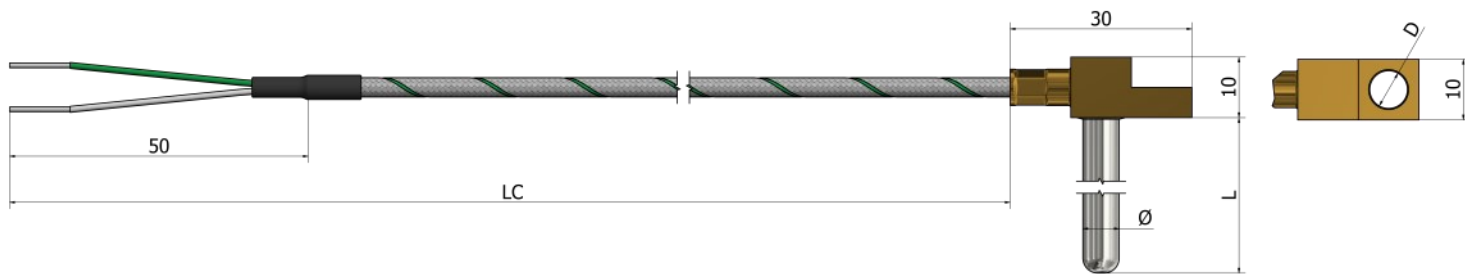
### Kako poručiti?



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.



# TS20 – Površinski termoparovi Priključni



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 11. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 12. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 13. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### 4. Kablovski izvod:

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

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### 5. Dužina kablja LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Prečnik rupe $\varnothing D$ (mm):

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

- 4    5    6    Drugo:

### 9. Dužina L (mm):

### 10. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

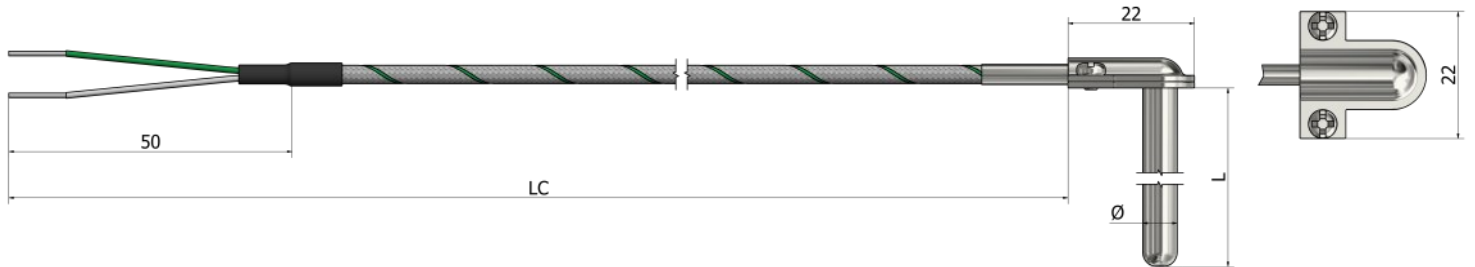
## Kako poručiti?



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.



# TS21 – Površinski termoparovi Priključni sa ugaonom stezaljkom



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablja LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Prečnik tubice Ø (mm):

- 4    5    6    Drugo:

### 8. Dužina L (mm):

### 9. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 10. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 11. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 12. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

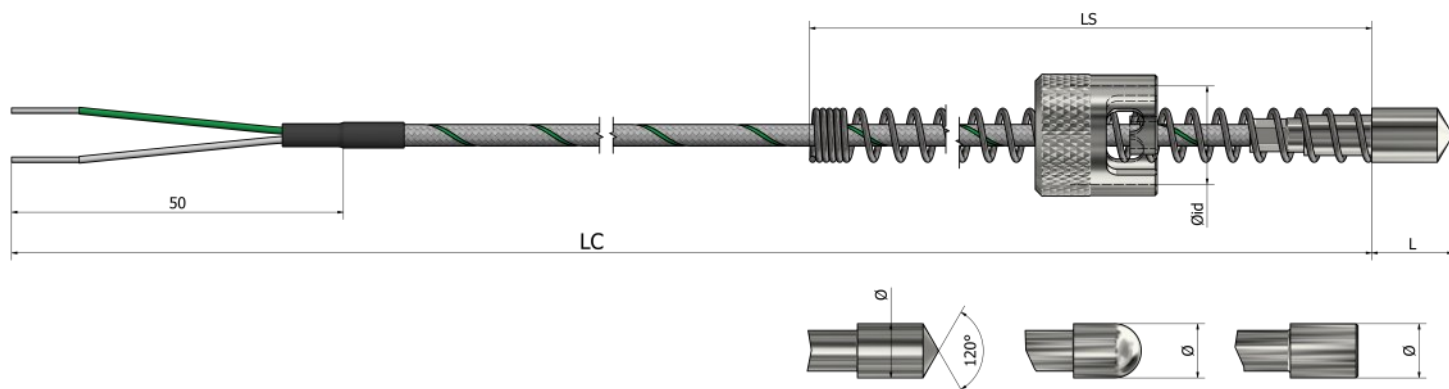
## Kako poručiti?



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.



# TS30 – Površinski termoparovi Bajonet



## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)    Drugo:

### 5. Dužina kablo LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Dimenzije vrha Ø x L (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):

### 11. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 12. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 13. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

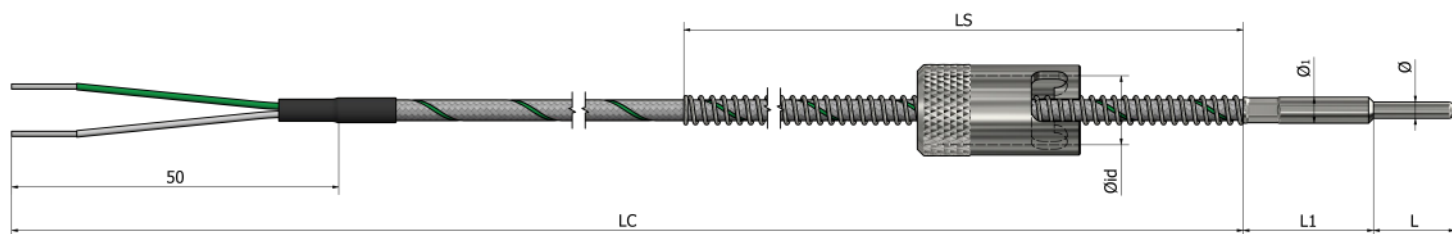
## Kako poručiti?



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.



# TS31 – Površinski termoparovi Bajonet sa smanjenim vrhom



\*Materijal vrha Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)    Drugo:

### 5. Dužina kablja LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Dimenzije L i Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

### 8. Dimenzije L1 i Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

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

- 10,5    12,5    14,5    Drugo:

### 10. Dužina opruge LS (mm):

### 11. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 12. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 13. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

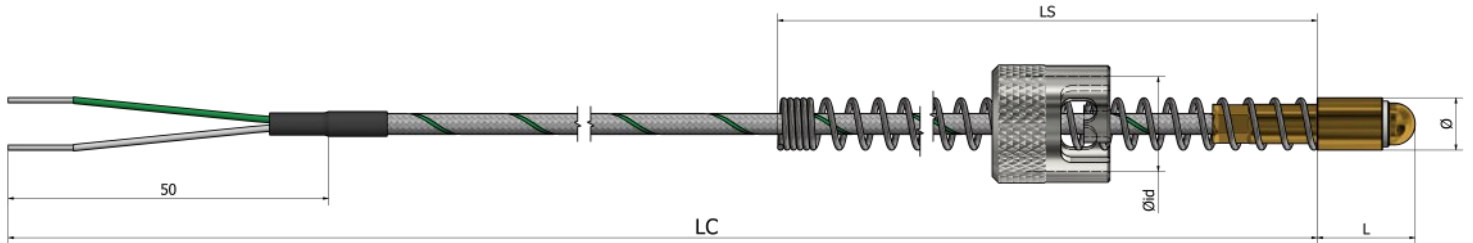


Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# TS32 – Površinski termoparovi Bajonet sa keramičkim vrhom



\*Materijal vrha **Keramika**

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K     Tip N     Tip J     Tip T     Tip E  
 Tip R     Tip S     Tip B     Drugo:

### 10. Konektor:

- Mini Muški     Mini Ženski     Standard Muški     Standard Ženski     Bez

### 2. Broj termoparova:

- x 1     x 2

### 11. Temperatura konektora:

- 200°C     350°C     650°C

### 3. Klasa:

- Klasa 1     Klasa 2

### 12. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica     Prilagođena ID oznaka     Bez

### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)     Drugo:

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan     Izveden na masu

### 7. Dimenzije vrha Ø x L (mm):

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

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

- 10,5     12,5     14,5     Drugo:

### 9. Dužina opruge LS (mm):

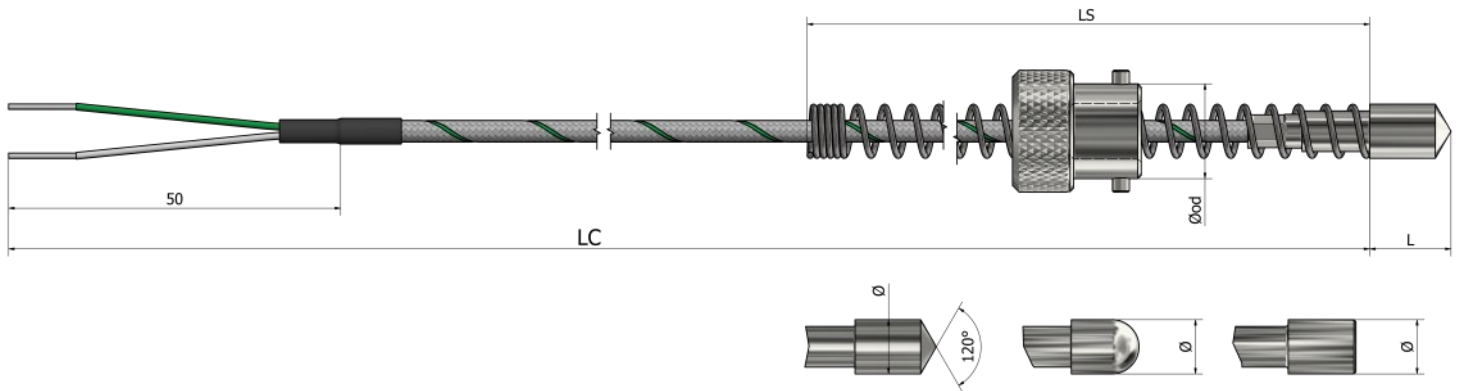
## Kako poručiti?



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.



# TS33 – Površinski termoparovi Bajonet (obrnut)



## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)    Drugo:

### 5. Dužina kabela LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Dimenzije vrha Ø x L (mm):

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

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



- Zaobljen    Konusni    Ravan

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

- 10,5    12,5    14,5    Drugo:

### 10. Dužina opruge LS (mm):

### 11. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 12. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 13. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

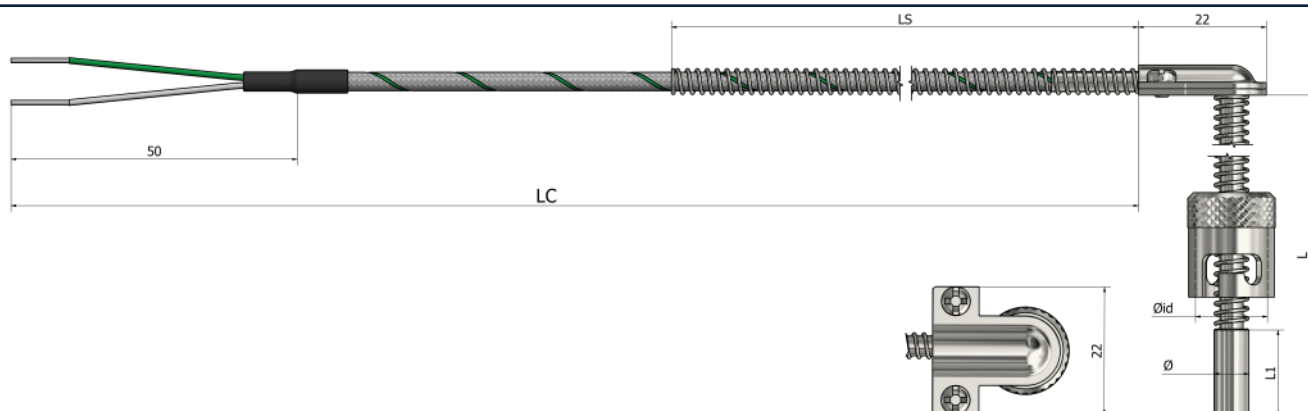
Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# TS34 – Površinski termoparovi

## Bajonet sa ugaonom stezaljkom (ugao 90°)



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Termopar:

- Tip K     Tip N     Tip J     Tip T     Tip E  
 Tip R     Tip S     Tip B     Drugo:

#### 2. Broj termoparova:

- x 1     x 2

#### 3. Klasa:

- Klasa 1     Klasa 2

#### 4. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)     Drugo:

#### 5. Dužina kablo LC (mm):

#### 6. Dužina kablo L (mm):

#### 7. Tip mernog spoja:

- Izolovan     Izveden na masu

#### 8. Dimenzije vrha Ø x L1 (mm):

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

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



- Zaobljen     Konusni     Ravan

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

- 10,5     12,5     14,5     Drugo:

#### 11. Dužina opruge LS (mm):

#### 12. Konektor:

- Mini Muški     Mini Ženski     Standard Muški     Standard Ženski     Bez

#### 13. Temperatura konektora: 200°C    350°C    650°C

#### 14. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica     Prilagođena ID oznaka     Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

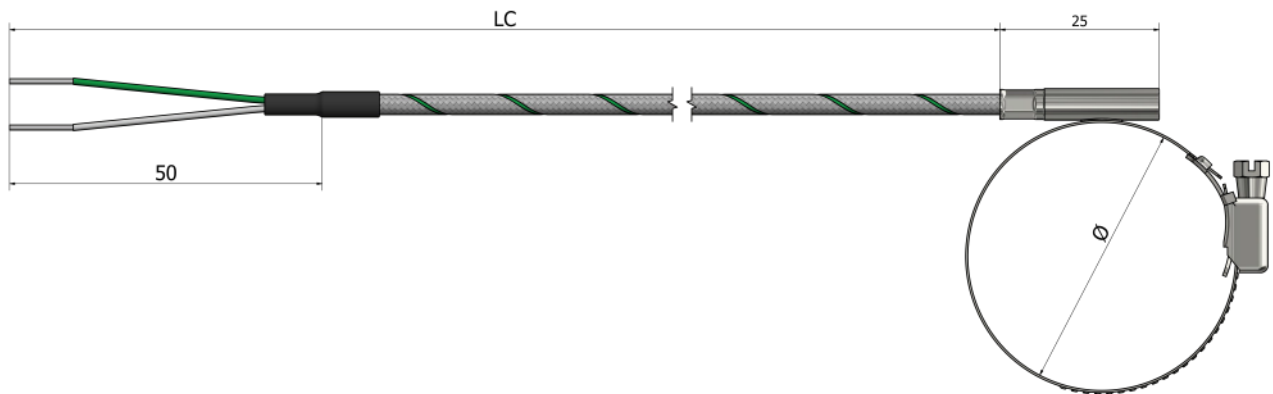
### Kako poručiti?



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.



# TS41 – Površinski termoparovi Sa obujmicom / Šelna (Tip 1)



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

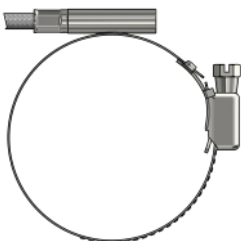
### 5. Dužina kabela LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Veličina šelne Ø (mm):

### 8. Smer šelne:



V1



V2

### 9. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 10. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 11. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 12. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

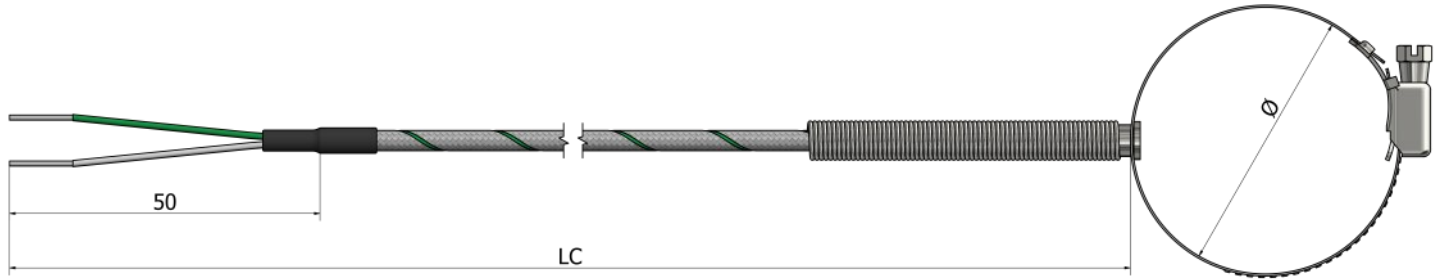
## Kako poručiti?

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.





# TS42 – Površinski termoparovi Sa obujmicom / Šelna (Tip 2)



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K     Tip N     Tip J     Tip T     Tip E  
 Tip R     Tip S     Tip B     Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1     x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1     Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablja LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan     Izveden na masu

### 7. Veličina šelne Ø (mm):

### 8. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

### 9. Konektor:

- Mini Muški     Mini Ženski     Standard Muški     Standard Ženski     Bez

### 10. Temperatura konektora:

- 200°C     350°C     650°C

### 11. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica     Prilagođena ID oznaka     Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

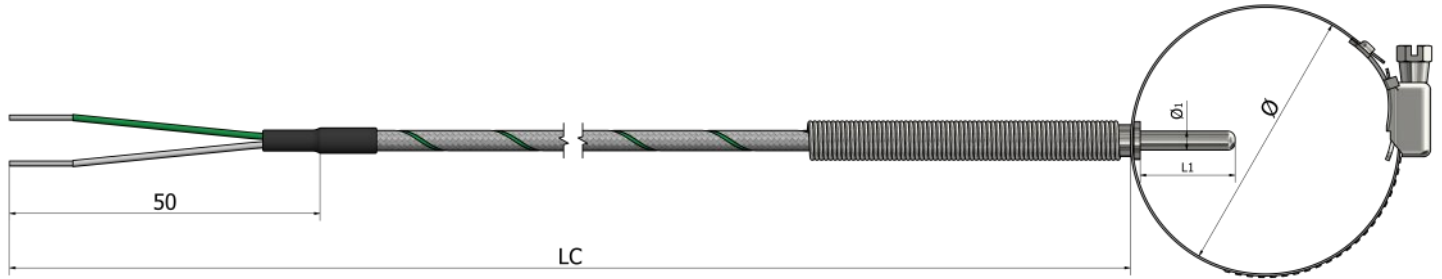
## Kako poručiti?



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.



# TS43 – Površinski termoparovi Sa obujmicom / Šelna (Tip 3)



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablo LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Veličina šelne Ø (mm):

### 8. Prečnik tubice Ø1 (mm):

- 4    5    6    Drugo:

### 9. Dužina L1 (mm):

### 10. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 11. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 12. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 13. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

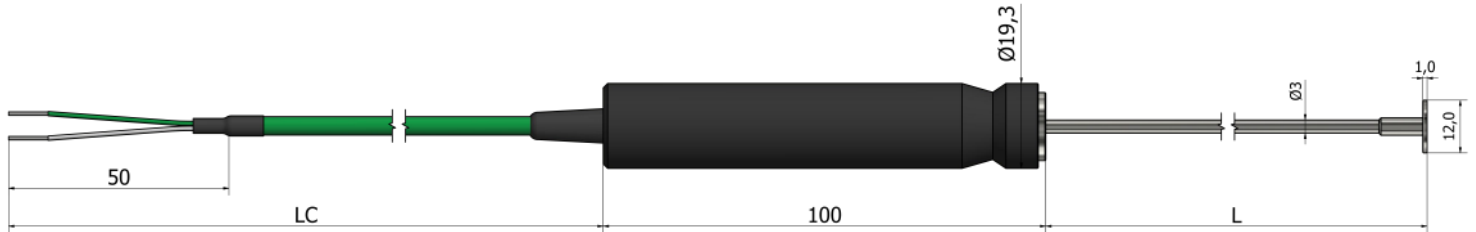
Napomena:

## 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.



# TS50 – Površinski termoparovi Sa rukohvatom



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K     Tip N     Tip J     Tip T     Tip E  
 Tip R     Tip S     Tip B     Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1     x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1     Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablo LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izveden na masu     Drugo:

### 7. Dužina L (mm):

### 8. Konektor:

- Mini Muški     Mini Ženski     Standard Muški     Standard Ženski     Bez

### 9. Temperatura konektora:

- 200°C     350°C     650°C

### 10. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica     Prilagođena ID oznaka     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.



# TS60 – Površinski termoparovi Magnet sa oprugom



## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablova LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

### 7. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 8. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 9. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 10. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

## Kako poručiti?

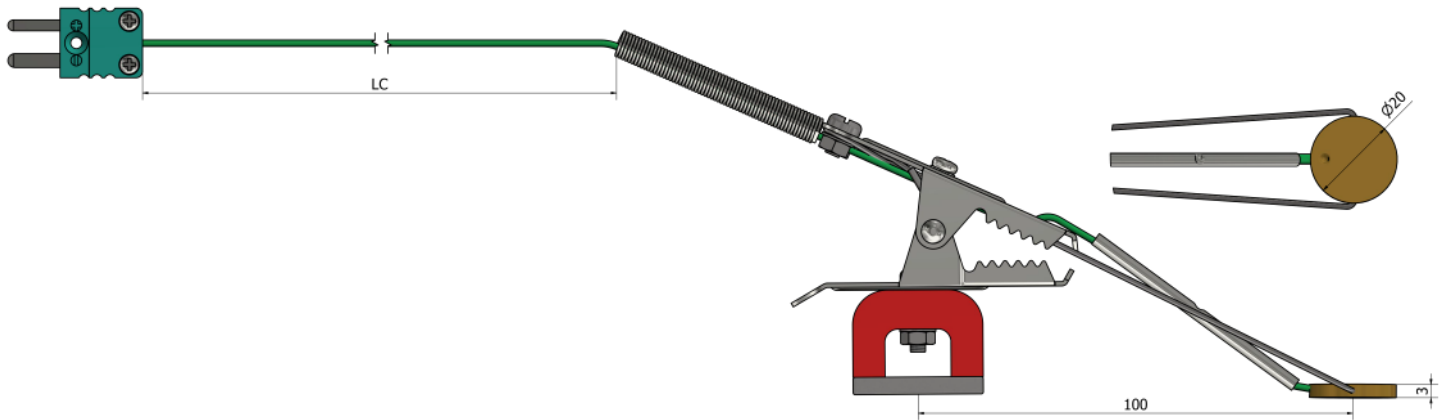


Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# TS61 – Površinski termoparovi Magnet sa štipaljkom



## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K     Tip N     Tip J     Tip T     Tip E  
 Tip R     Tip S     Tip B     Drugo:

### 8. Konektor:

- Mini Muški     Mini Ženski     Standard Muški     Standard Ženski     Bez

### 2. Broj termoparova:

- x 1     x 2

### 9. Temperatura konektora:

- 200°C     350°C     650°C

### 3. Klasa:

- Klasa 1     Klasa 2

### 10. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica     Prilagođena ID oznaka     Bez

### 4. Kablovski izvod:

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

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### 5. Dužina kabla LC (mm):

### 6. Tip mernog spoja: Izolovan

### 7. Zaštita veze:

- Opruga     Termoskupljajući bužir     Bez

## Kako poručiti?

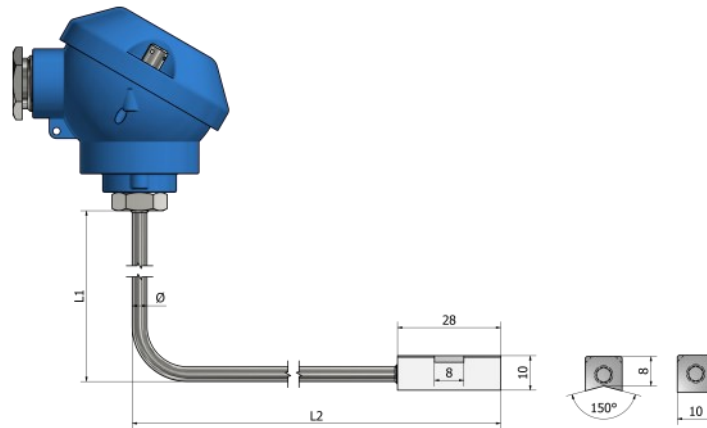


Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# TH25 – Površinski termoparovi

## Kontakt blok (površinski) sa priključnom glavom



\*Materijal cevi Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

#### 2. Broj termoparova:

- x 1    x 2

#### 3. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

#### 4. Dužine L1 i L2 (mm):

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

#### 5. Prečnik Ø (mm):

#### 6. Tip mernog spoja:

- Izolovan    Izveden na masu

#### 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:

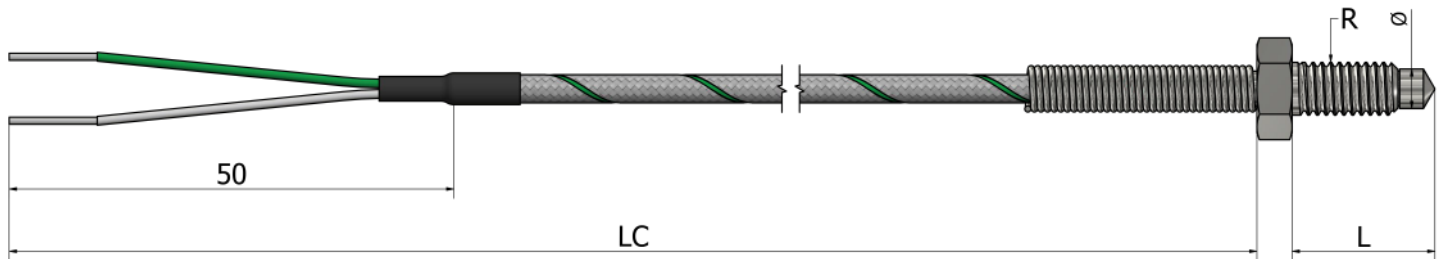
Napomena:

### 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.



# TR20 – Površinski termoparovi Sa vijak vezom



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 3. Dužina L (mm):

### 4. Prečnik Ø (mm):

### 5. Kablovski izvod:

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

### 6. Dužina kablo LC (mm):

### 7. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 8. Navoj:

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

### 9. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 10. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 11. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

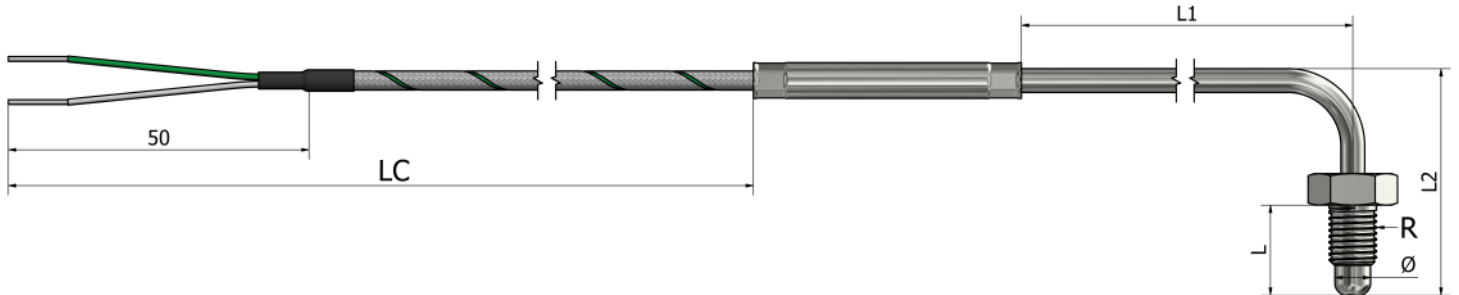
## Kako poručiti?



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.



# TR21 – Površinski termoparovi Sa vijak vezom (ugao 90°)



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

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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 10. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 2. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 11. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 3. Dužine (mm):

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

### 12. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### 4. Dužina L (mm):

### 5. Prečnik Ø (mm):

### 6. Kablovski izvod:

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

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### 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:

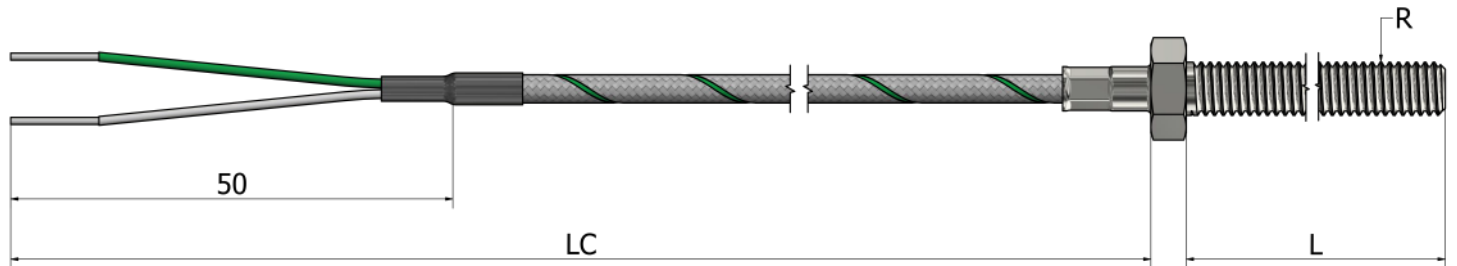
## Kako poručiti?



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.



# TR22 – Površinski termoparovi Vijak



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Termopar:

- Tip K    Tip N    Tip J    Tip T    Tip E  
 Tip R    Tip S    Tip B    Drugo:

### 2. Klasa:

- Klasa 1    Klasa 2

### 3. Dužina L (mm):

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablo LC (mm):

### 6. Zaštita veze:

- Opruga    Termoskupljajući bužir    Bez

### 7. Navoj:

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

### 8. Konektor:

- Mini Muški    Mini Ženski    Standard Muški    Standard Ženski    Bez

### 9. Temperatura konektora:

- 200°C    350°C    650°C

### 10. Dodatne opcije:

- Kablovska obujmica    Prilagođena ID oznaka    Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

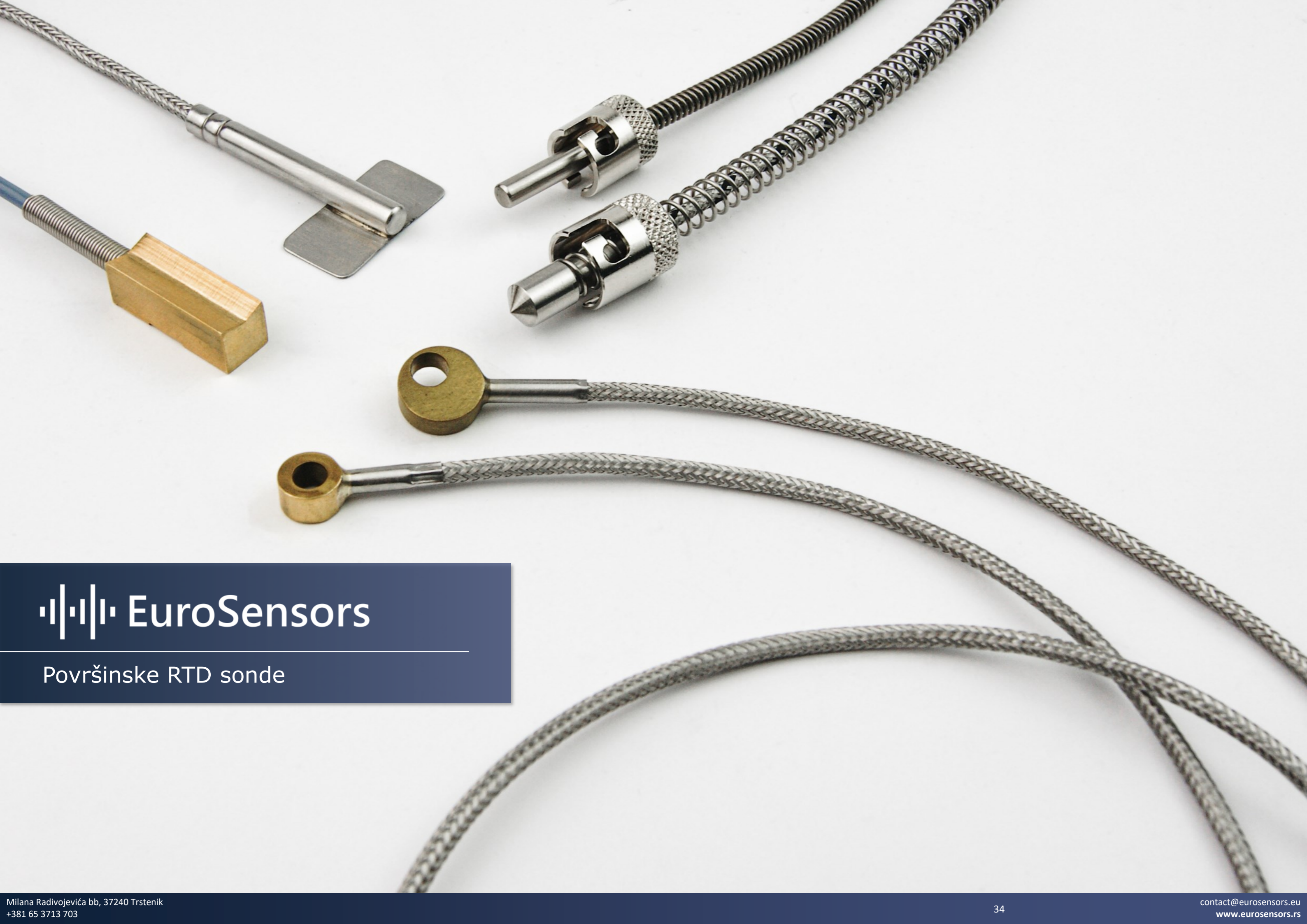
Količina:

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.



 EuroSensors

Površinske RTD sonde



### 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. Senzor 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.

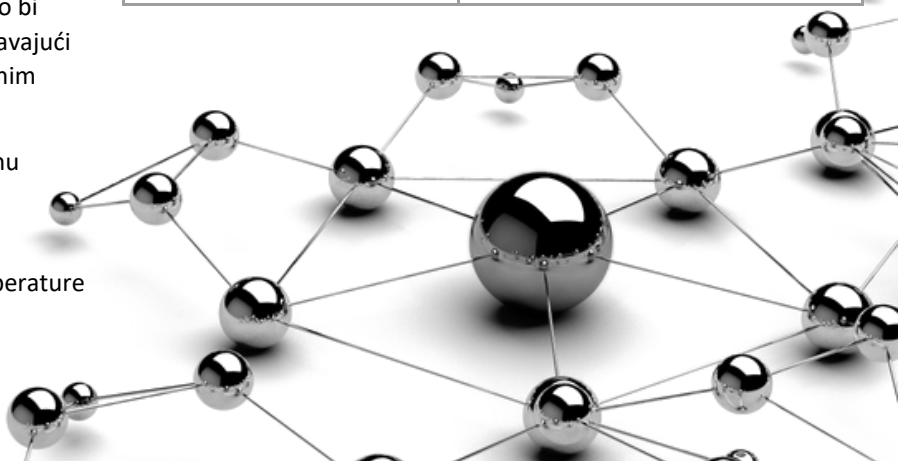
RTD sonde sa zavarivim pločicama, koje ne zahtevaju robusnu industrijsku konstrukciju, mogu se tig zavariti ili lemiti i pričvrstiti raznim uređajima za stezanje.

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

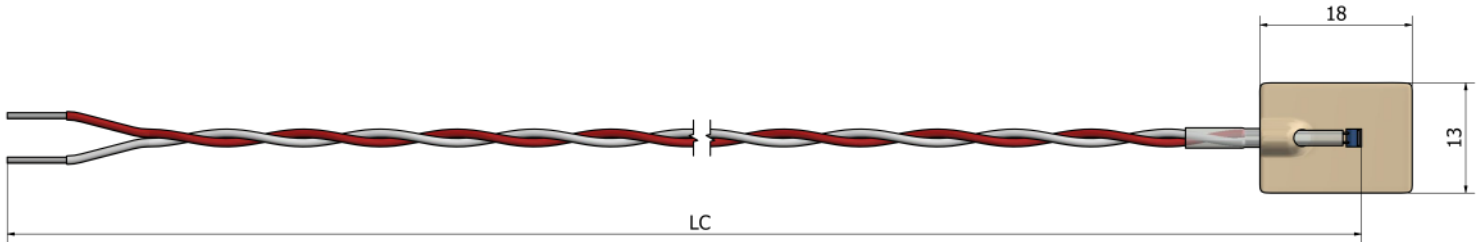


## RTD konektori

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:

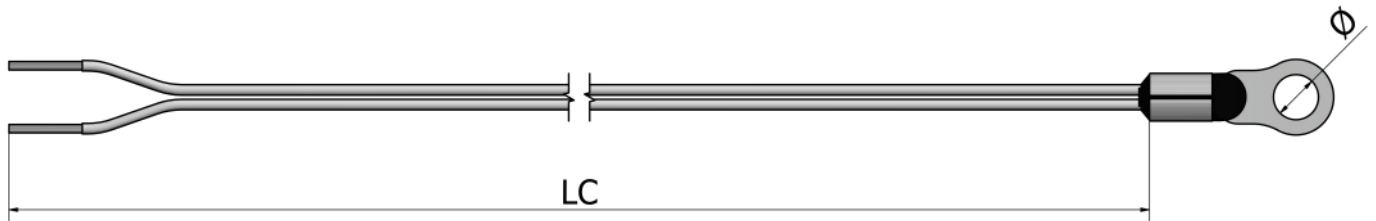
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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.



\*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:

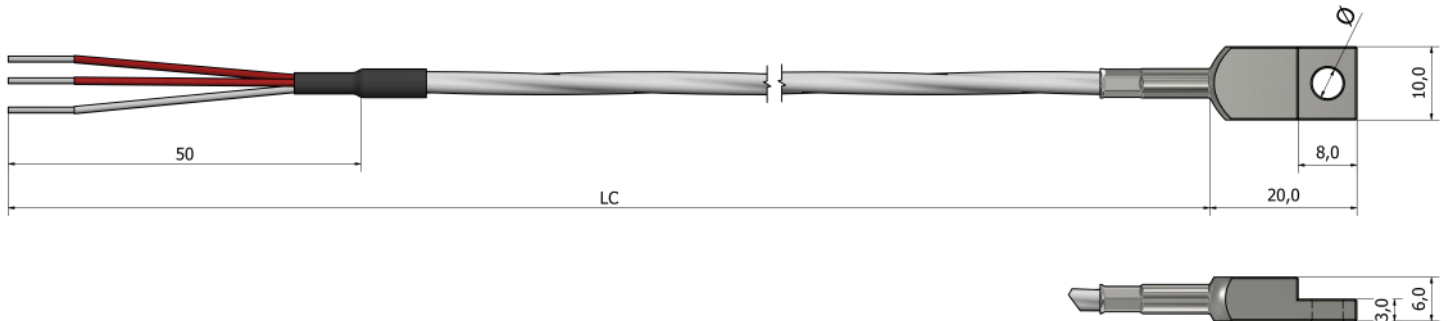
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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 kabla 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:

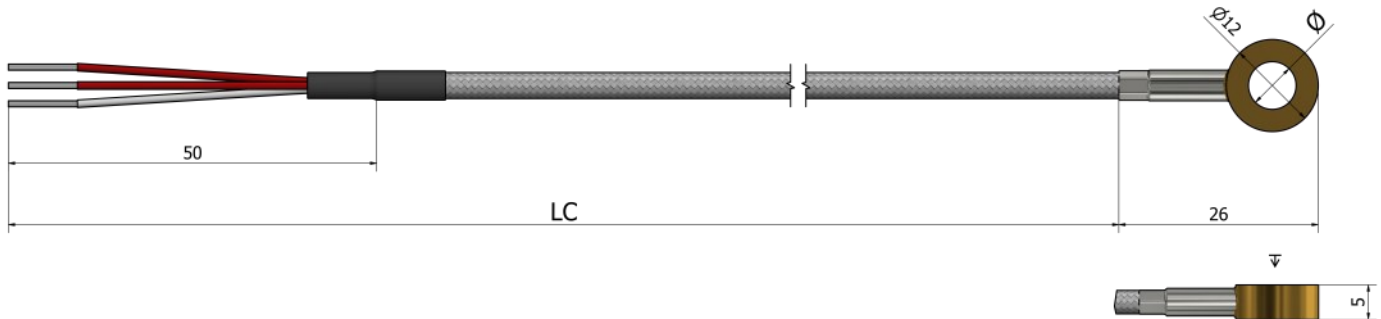
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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 kabla 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:

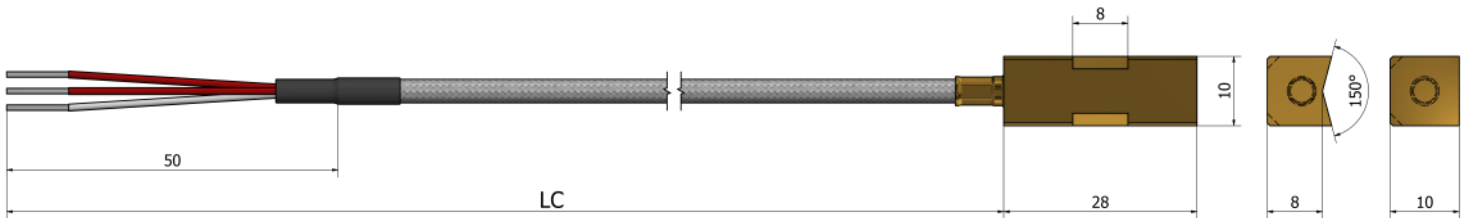
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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:

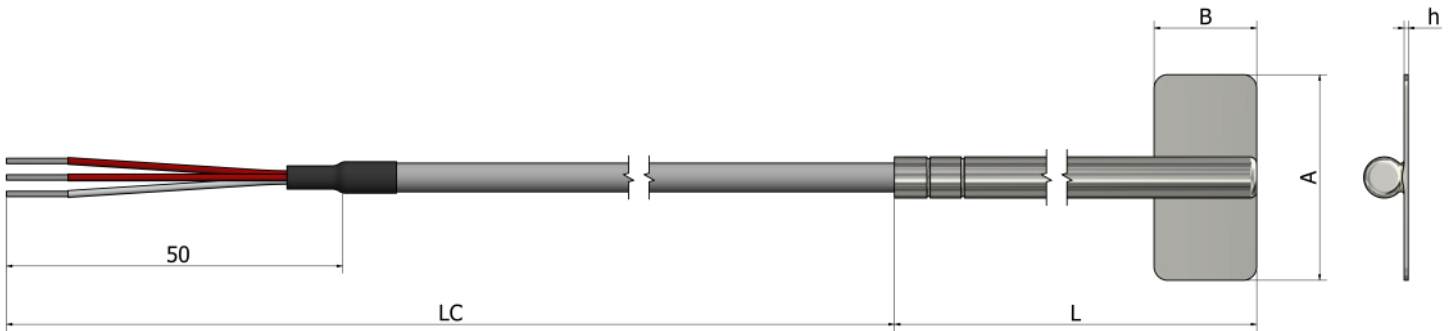
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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:

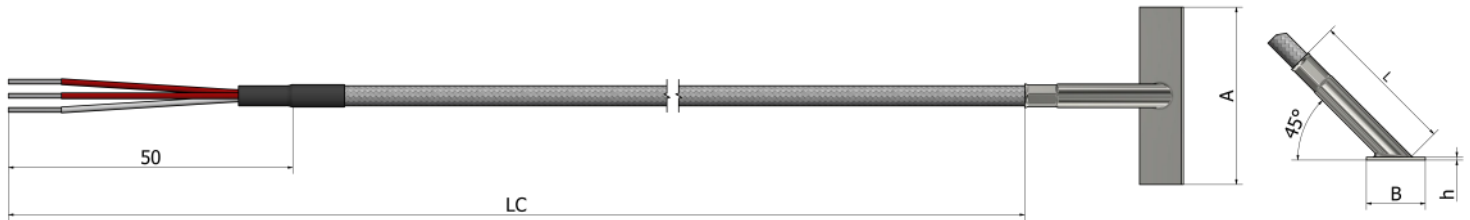
Napomena:

### 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?

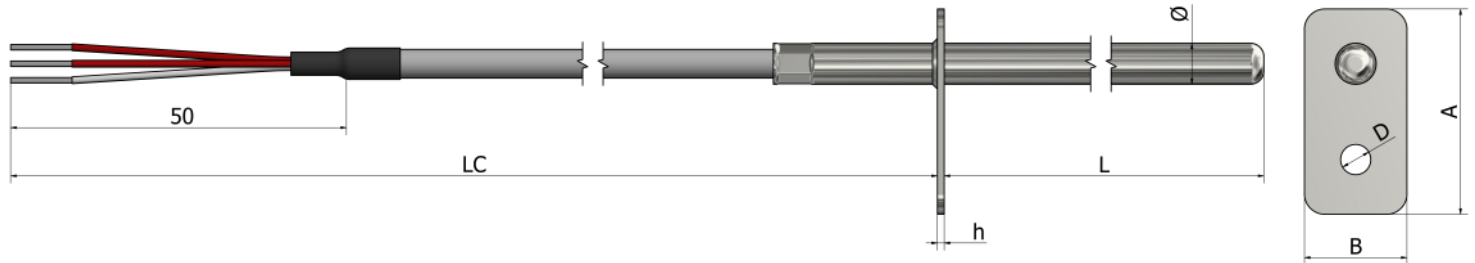
Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# 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“

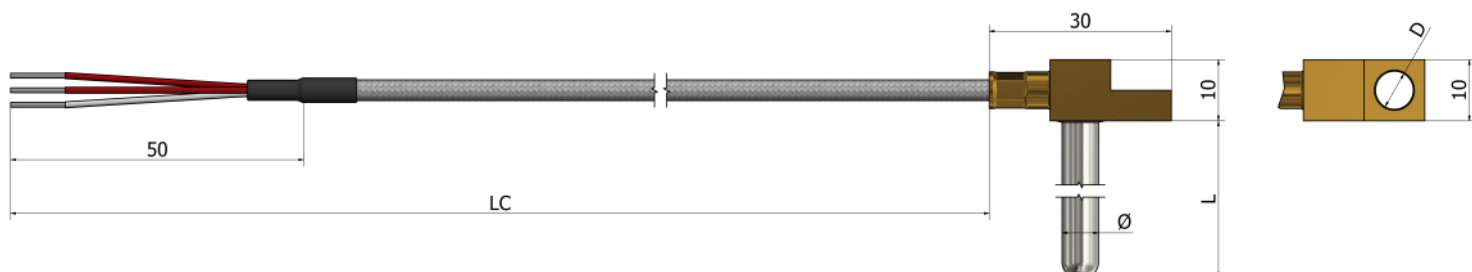
Količina:

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“

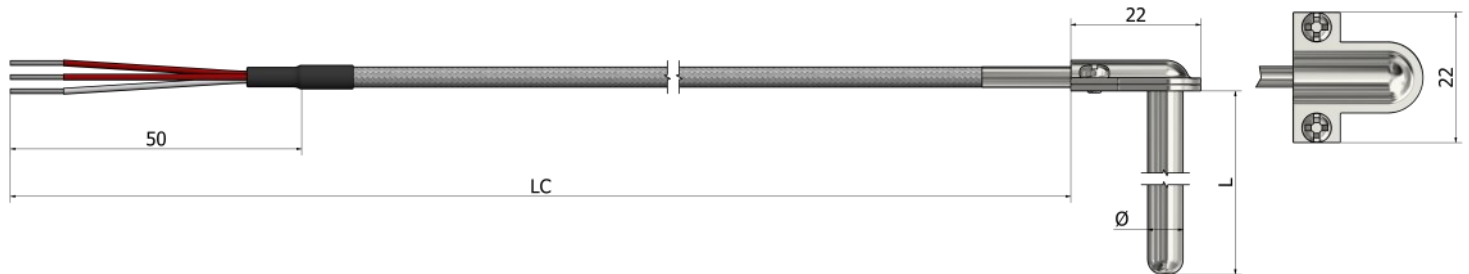
Količina:

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 Ø (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“

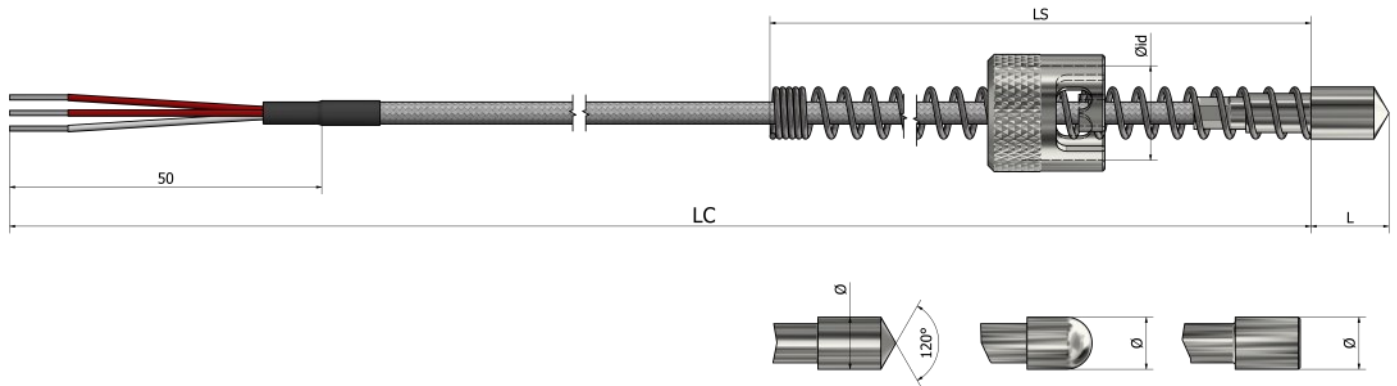
Količina:

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 kabla 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:

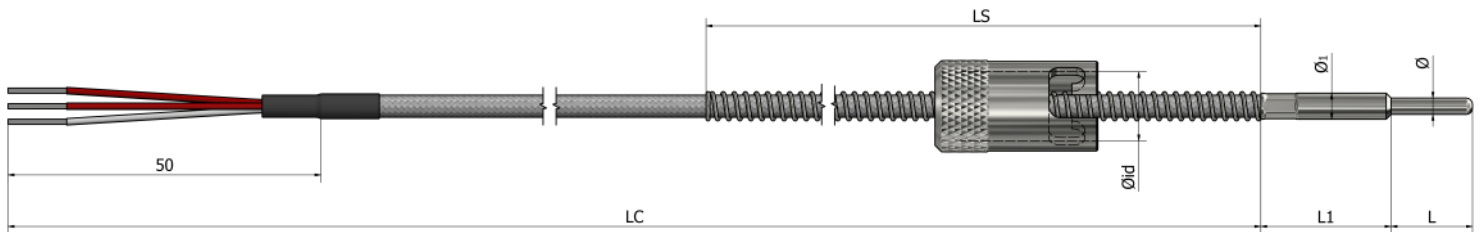
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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:

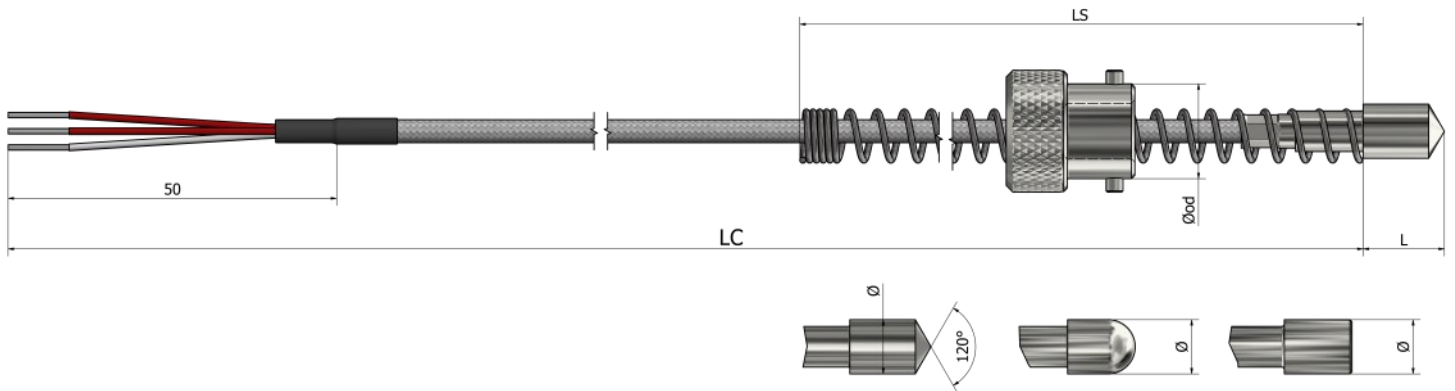
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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.


**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. 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:

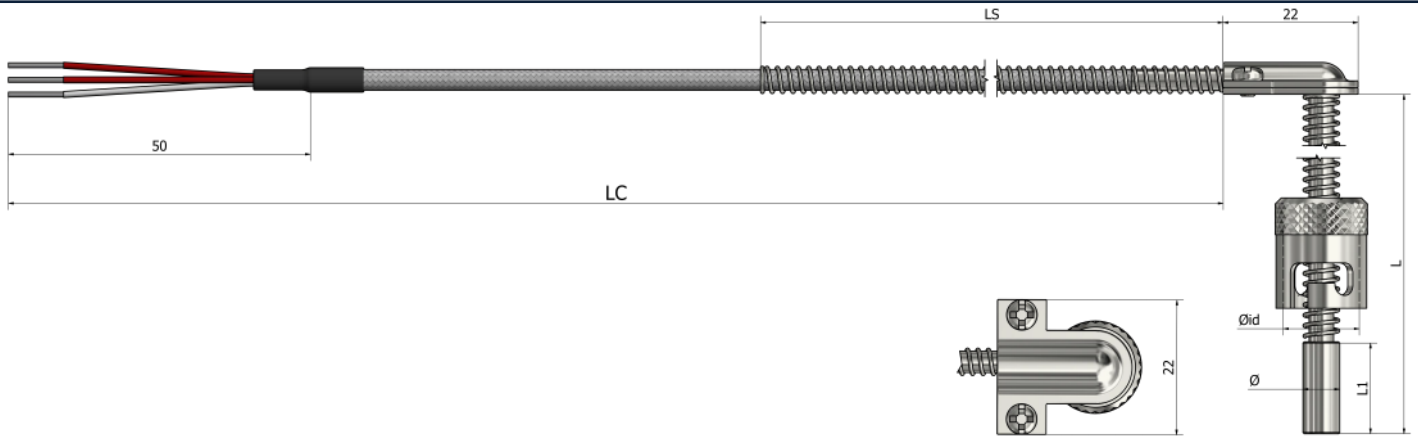
Napomena:

**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 niklovan 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:

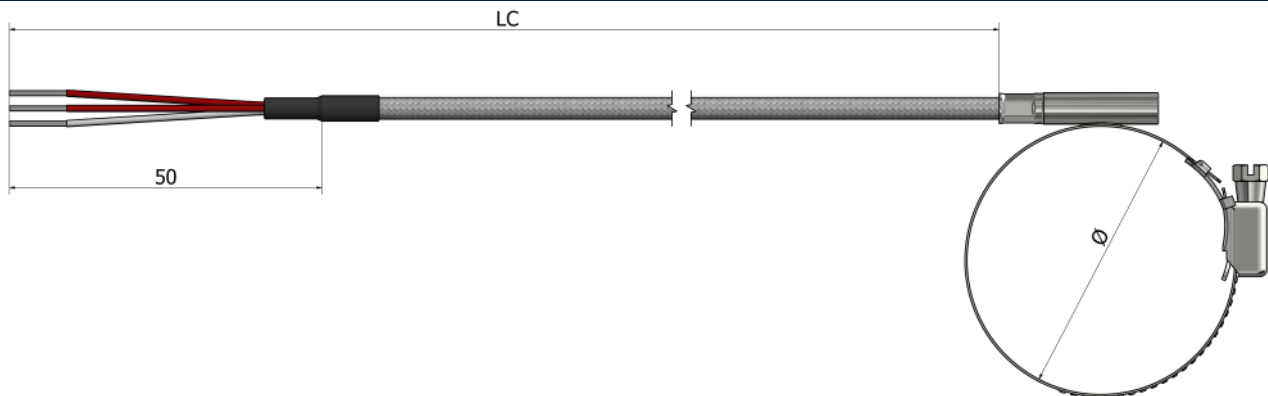
Napomena:

## 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

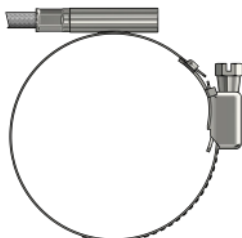
### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablova 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:

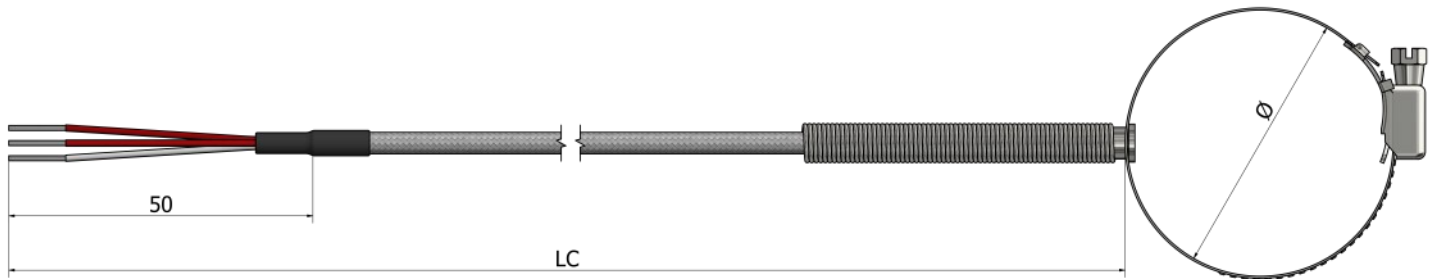
Napomena:

## 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 kabla 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:

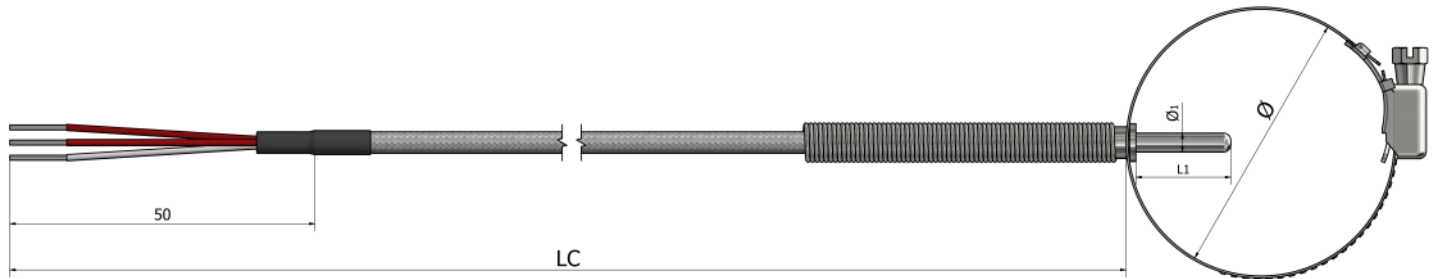
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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:

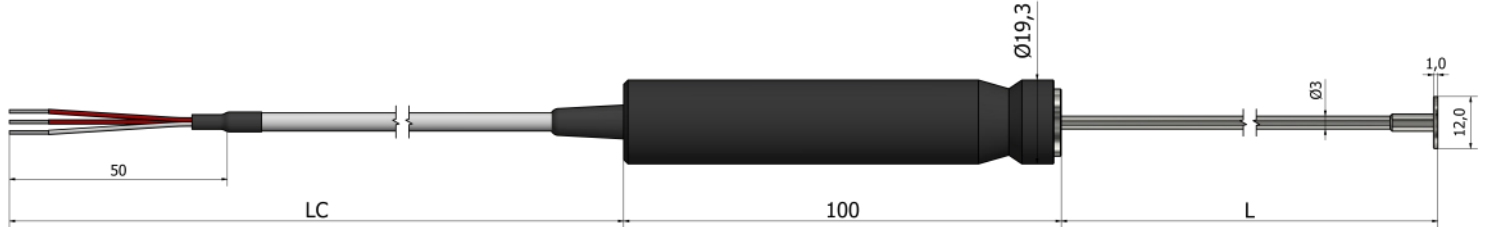
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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:

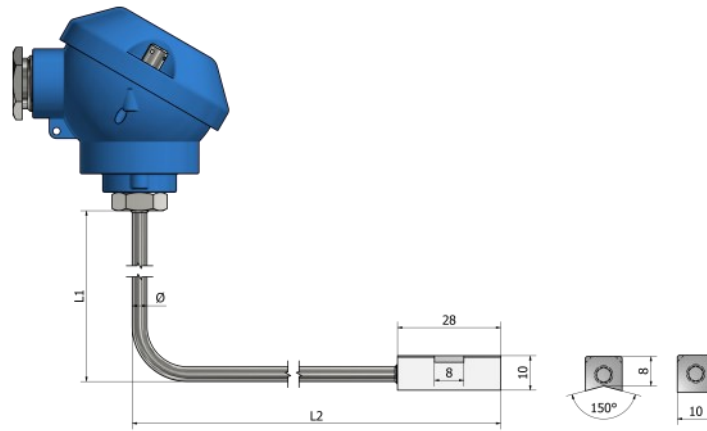
### Kako poručiti?



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:

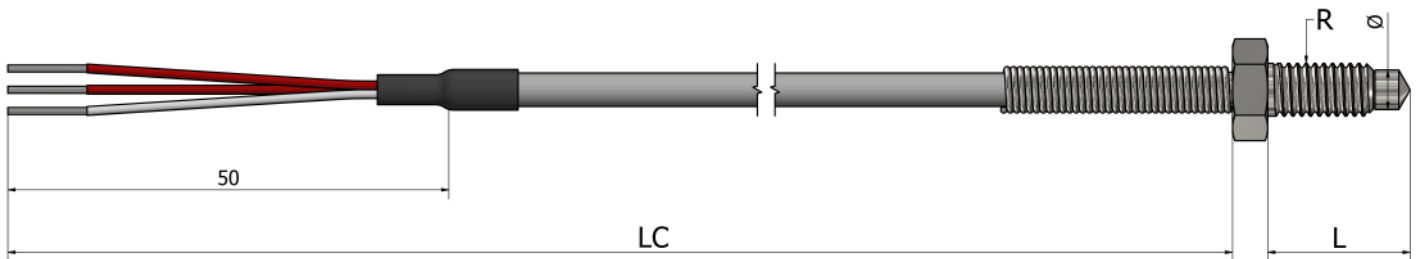
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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“

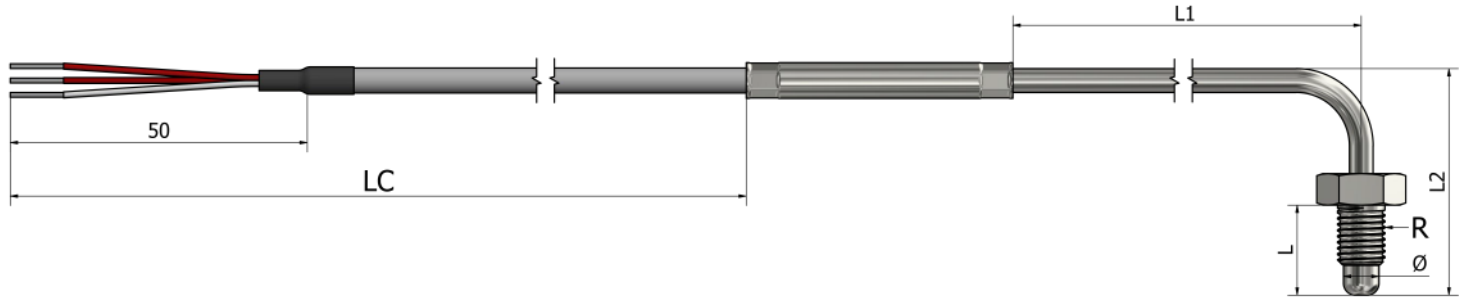
Količina:

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:

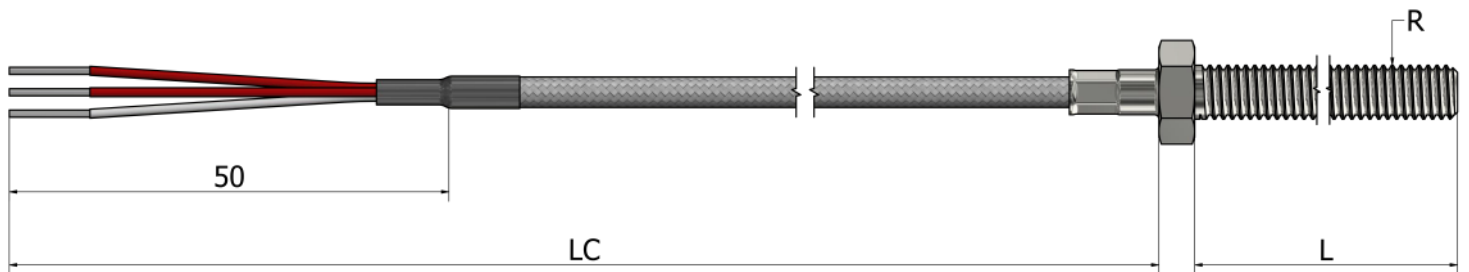
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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.





# ·|·|·|· EuroSensors

Površinski termistori



### Koje su karakteristike površinskih termistora ?

Površinski termistori detektuju površinsku temperaturu. Najvažnije pitanje u merenju površinske temperature je da se greške u merenju svedu na minimum. To 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 termistora

Pričvršćivanje termistora 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 zatik 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.

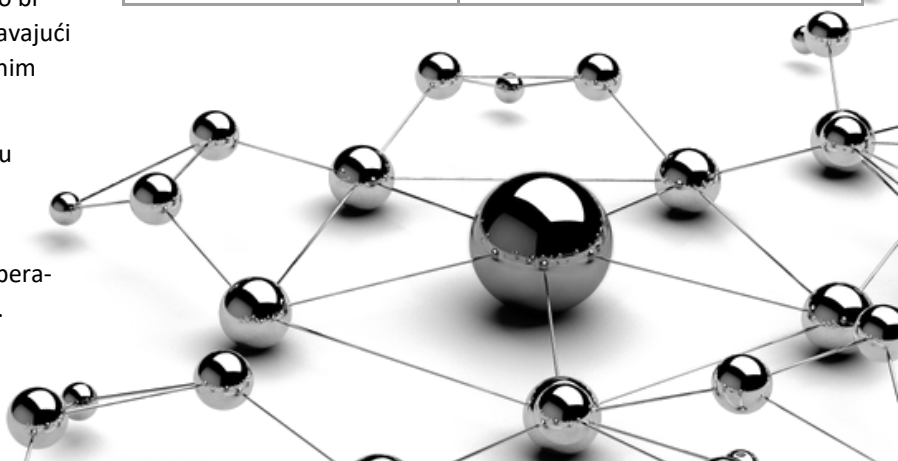
RTD sonde sa zavarivim pločicama, koji ne zahtevaju robusnu industrijsku konstrukciju, mogu se tig zavariti ili lemiti i pričvrstiti raznim uređajima za stezanje.

RTD sonde sa cevnom stezaljkom idealni 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.

## Šta je termistor?

Termistor je elektronska komponenta koja menja svoju otpornost u zavisnosti od temperature. Sastoji se od provodnog materijala koji je obavijen izolacionim materijalom. Kako se temperatura povećava, otpornost provodnog materijala opada (NTC) ili raste (PTC), što se može detektovati i meriti.

## Koje dve vrste termistora postoje?

**NTC** (*Negative Temperature Coefficient*) napravljeni su od provodnog materijala na bazi prelaznih metala i koriste se za merenje temperatura do 300 °C.

**PTC** (*Positive Temperature Coefficient*) napravljeni su od provodnog materijala na bazi polimera ili keramike i koriste se za merenje temperatura do 200 °C.

## Koja je razlika između NTC i PTC termistora?

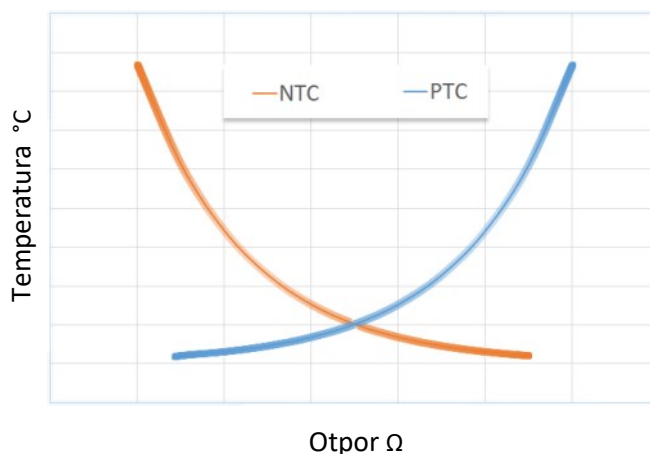
NTC i PTC su oba termistori, tj. temperaturni senzori koji menjaju otpornost u zavisnosti od temperature. Međutim, postoji glavna razlika između ove dve vrste termistora:

### NTC termistori

NTC termistori imaju otpornost koja opada kako se temperatura povećava. Obično se koriste u termostatima i uređajima za kontrolu temperature za merenje sobne temperature.

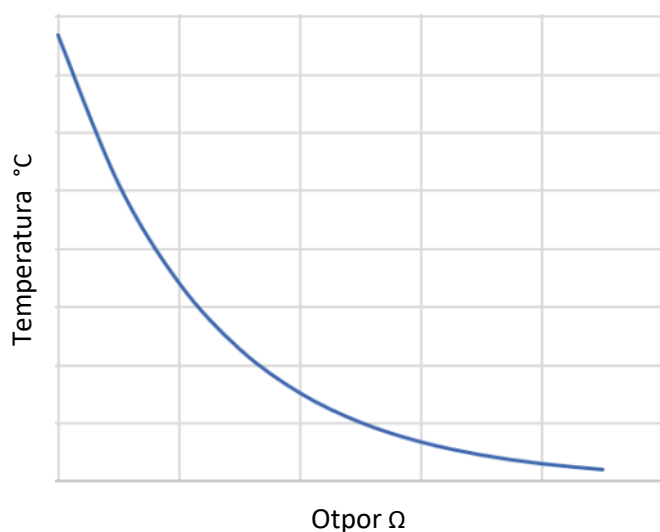
### PTC termistori

PTC termistori imaju otpornost koja raste kako temperatura raste. Obično se koriste u termostatskim osiguračima i uređajima za zaštitu od preopterećenja kako bi isključili napajanje u slučaju pregrevanja.



## β beta vrednost

Beta "β" vrednost termistora, ili beta vrednost, predstavlja oblik krive koja prikazuje odnos između otpornosti i temperature NTC termistora. Izračunavanje beta vrednosti je ključni korak u procesu odabira komponente jer daje karakteristiku na datoj temperaturi u odnosu na otpornost za određenu primenu.



NTC termistori su nelinearni otpornici koji menjaju svoje otpornosti sa temperaturom. Jednostavno rečeno, kako temperatura raste, otpornost termistora opada.

Način na koji otpornost termistora opada povezan je sa konstantom poznatom u industriji termistora kao beta (β). Beta se meri u stepenima Kelvina (K) i izračunava se na osnovu sledeće formule.

### Promenljive:

Rt1 = Otpornost na Temperaturi 1  
 Rt2 = Otpornost na Temperaturi 2  
 T1 = Temperatura 1 (K)  
 T2 = Temperatura 2 (K)

$$\beta = \frac{\ln\left(\frac{R_{T1}}{R_{T2}}\right)}{\left(\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2}\right)}$$

Beta vrednost NTC termistora izračunava se koristeći samo dve temperature u određenom opsegu i nije najprecizniji način za izračunavanje R vs. T krive. Preciznija metoda je Steinhart i Hart metoda, koja koristi tri temperature u određenom opsegu.



## Vrste termistora

Vrsta	Otpor	Beta vrednost	Temperatura
PTC KTY81/121	990Ω na 25°C	/	T° (-55/+150°C)
NTC	3,3kΩ na 100°C	β=3970	T° (-40/+200°C)
NTC	10kΩ na 25°C	β=3977	T° (-40/+125°C)
NTC	10kΩ na 25°C	β=3435	T° (-40/+150°C)
NTC	20kΩ na 25°C	β=4260	T° (-40/+125°C)

## Konektori za termistore

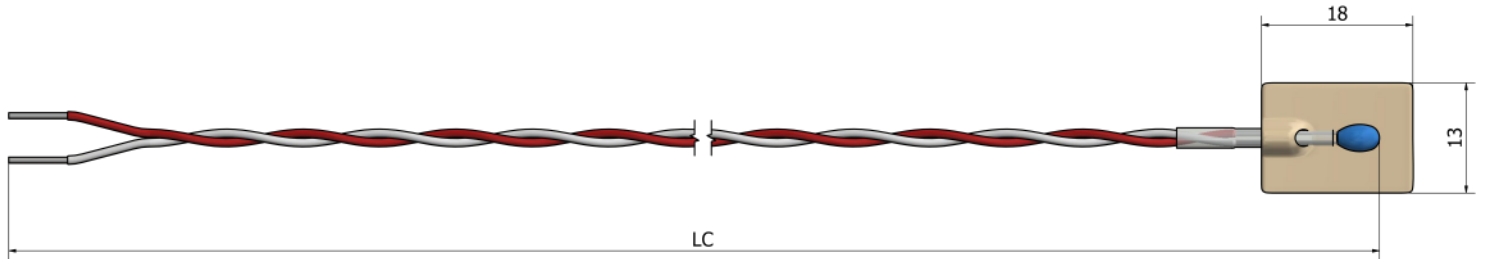
Zbog nedostatka standardizacije u konektorima, naša kompanija se ponosi sposobnošću da proizvodi širok spektar konektora. Razumemo da različite industrije i primene imaju jedinstvene zahteve kada je u pitanju merenje temperature, uključujući i konektore koji se koriste.

Sa našim stručnostima i naprednim proizvodnim sposobnostima, imamo fleksibilnost da dizajniramo i proizvedemo različite tipove konektora.



## 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



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:  
( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

### 3. Kablovski izvod:

- Teflon (260°C)
- Drugo:

### 4. Dužina kablova LC (mm):

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

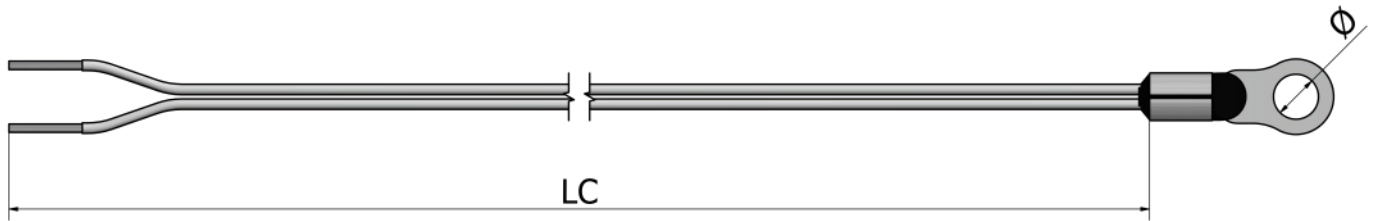
Količina:

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.



\*Materijal podloške **Kalaisani bakar**

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:  
( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

- Teflon (260°C)
- Drugo:

#### 4. Dužina kabela LC (mm):

#### 5. Prečnik rupe Ø (mm):

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

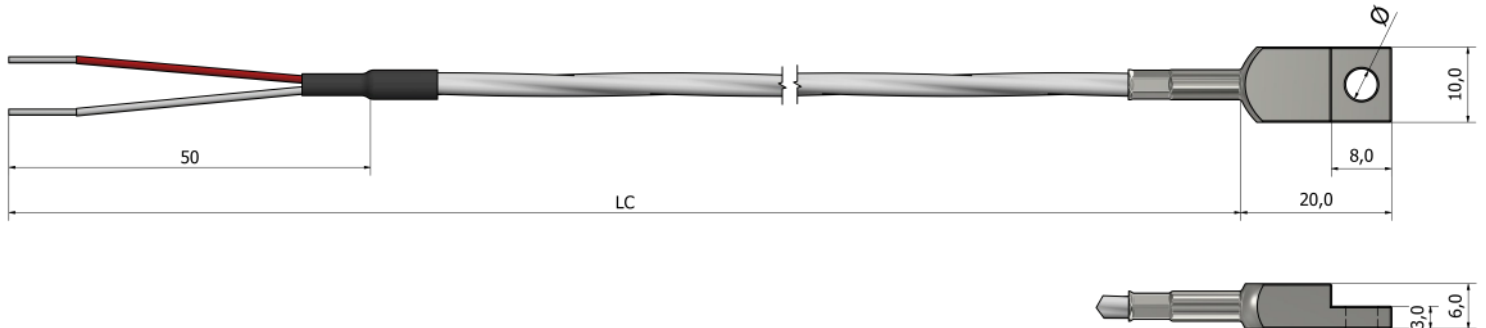
Količina:

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. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:  
( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kabela LC (mm):

#### 5. Prečnik rupe Ø (mm):

#### 6. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

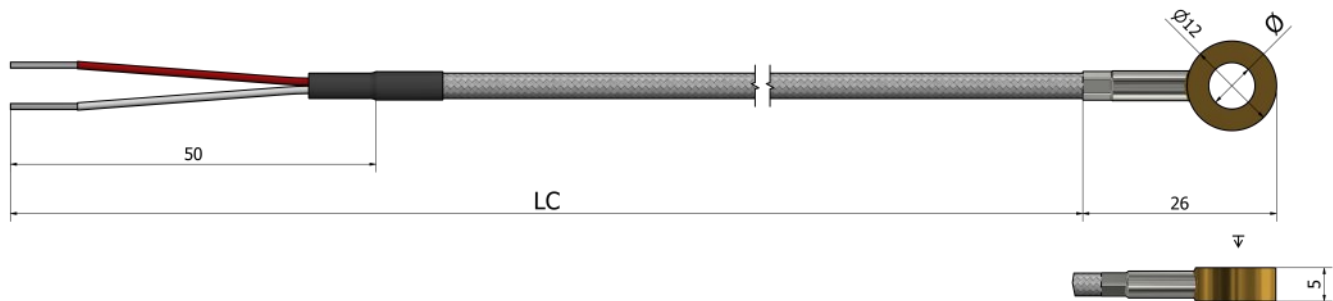
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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.



## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2       Drugo:

### 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:

### 6. Zaštita veze:

- Opruga       Termoskupljajući bužir       Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

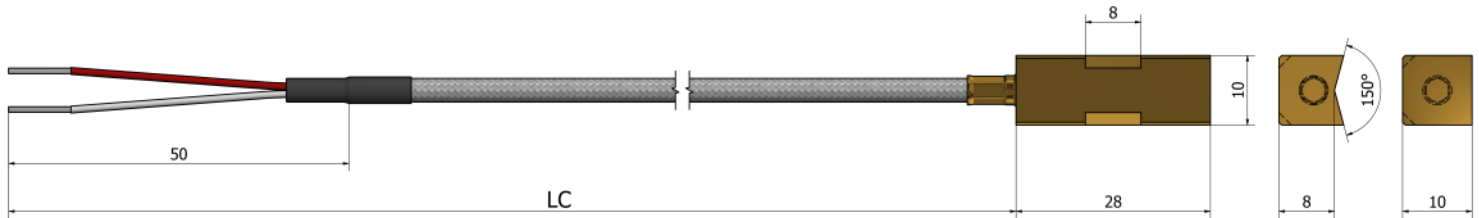
## Kako poručiti?

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.



# HS05 – Površinski termistori

## Kontakt blok



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:  
( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kablo LC (mm):

#### 5. Materijal kontaktnog bloka:

- Mesing
- Aluminijum
- Drugo:

#### 6. Oblik kontaktnog bloka:



V-oblik



Ravan

#### 7. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

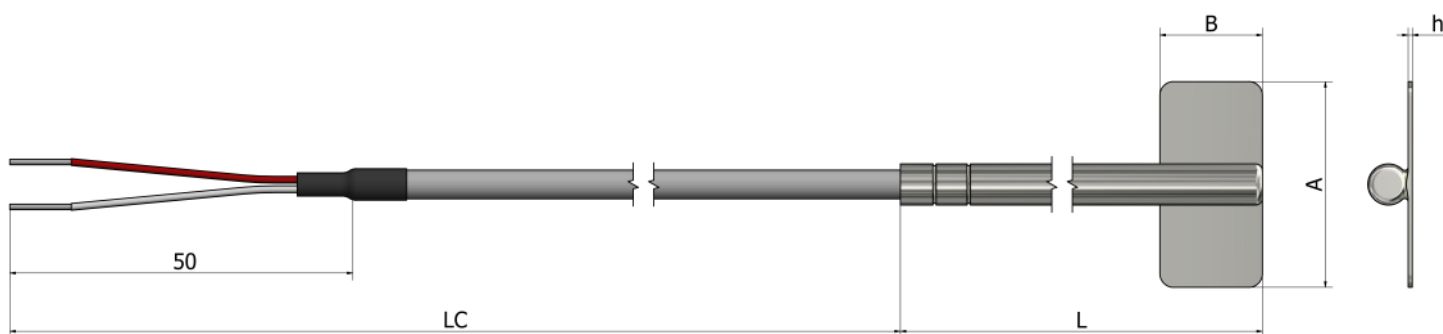
Napomena:

### 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.

# HS10 – Površinski termistori

## Pločica za fiksiranje



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C β3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C β4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C β3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:  
*( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )*

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

- 2       Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kabela LC (mm):

#### 5. Dužina cevi L (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. 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?

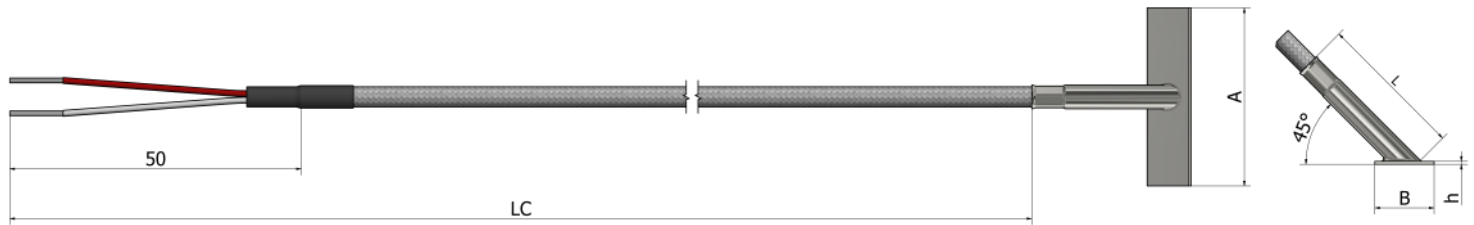


Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.



# HS11 – Površinski termistori

## Pločica za fiksiranje (ugao 45°)



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C β3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C β4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C β3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:  
(NTC / PTC, T° (min / max), β, vrednost, tolerancija)

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kabla LC (mm):

#### 5. Dužina cevi L (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. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

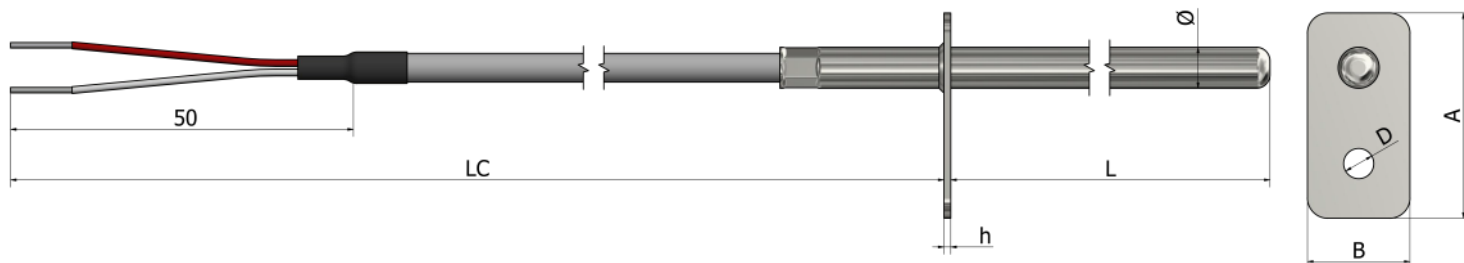
### Kako poručiti?



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.

# HS12 – Površinski termistori

## Pločica za fiksiranje (priključna)



\*Materijal pločice i tubice Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:

(NTC / PTC, T° (min / max), β vrednost, tolerancija)

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

- 2       Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kabela LC (mm):

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

#### 6. Dimenzija pločice A x B (mm):

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

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

#### 8. Prečnik rupe Ø D (mm):

#### 9. Prečnik tubice Ø (mm):

- 4     5     6     Drugo:

#### 10. Dužina L (mm):

#### 11. Zaštita veze:

- Opruga       Termoskupljajući bužir       Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

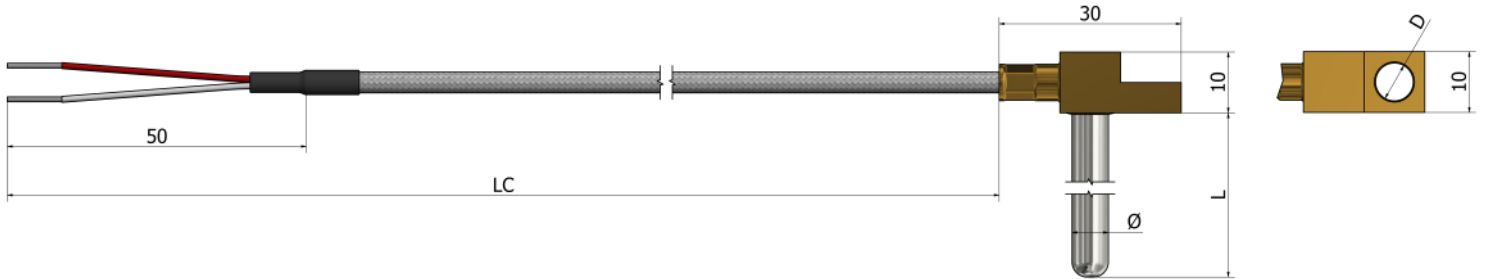
Količina:

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. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kabela LC (mm):

#### 5. Prečnik rupe Ø D (mm):

#### 6. Prečnik tubice Ø (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:

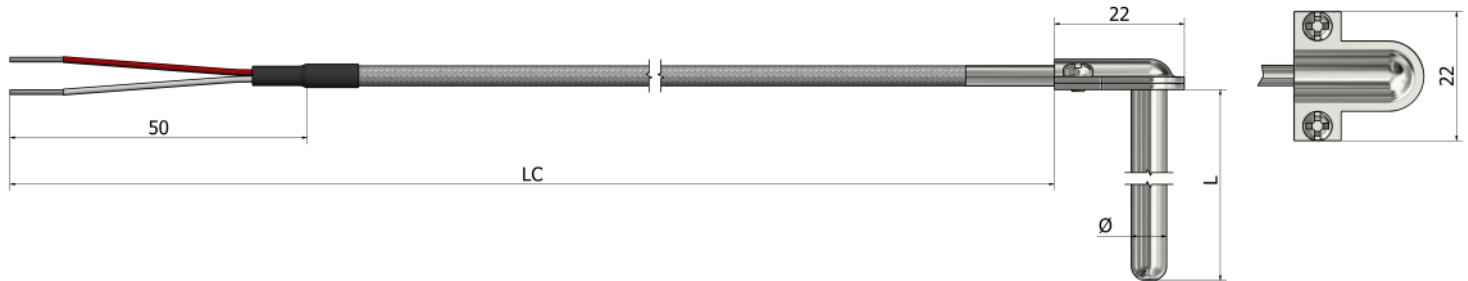
Napomena:

### 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.

# HS21 – Površinski termistori

## Priključni sa ugaonom stezaljkom



\*Materijal tubice i ugaone stezaljke Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kablova LC (mm):

#### 5. Prečnik tubice Ø (mm):

- 4
- 5
- 6
- Drugo:

#### 6. Dužina L (mm):

#### 7. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

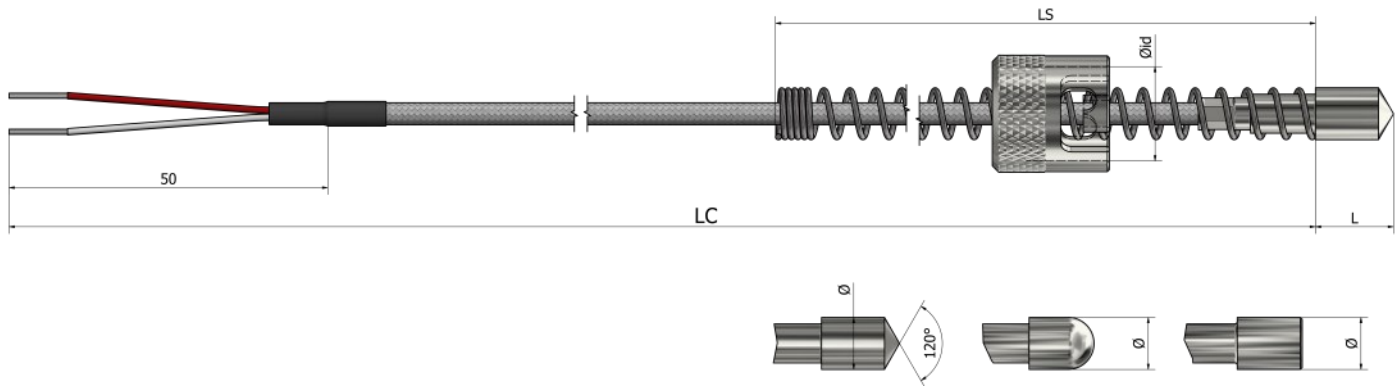
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C β3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C β4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C β3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:  
*( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )*

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

- 2       Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)       Drugo:

#### 4. Dužina kabla LC (mm):

#### 5. Dimenzije Ø x L (mm):

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

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



- Zaobljen       Konusni       Ravan

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

- 10,5       12,5       14,5       Drugo:

#### 8. Dužina opruge LS (mm):

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

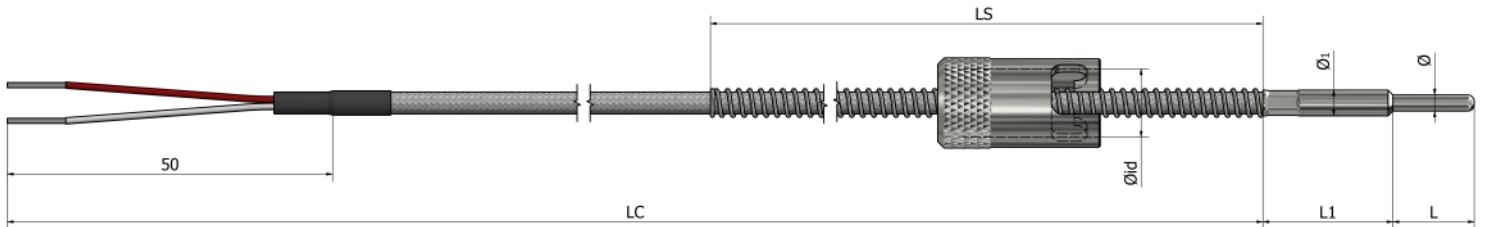
Napomena:

### 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.



# HS31 – Površinski termistori Bajonet sa smanjenim vrhom



\*Materijal vrha Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C β3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C β4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C β3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:  
 ( NTC / PTC, T° ( min / max ), β, vrednost, tolerancija )

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

- 2       Drugo:

### 3. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)       Drugo:

### 4. Dužina kabla LC (mm):

### 5. Dimenzije L i Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

### 6. Dimenzije L1 i Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

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

- 10,5       12,5       14,5       Drugo:

### 8. Dužina opruge LS (mm):

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

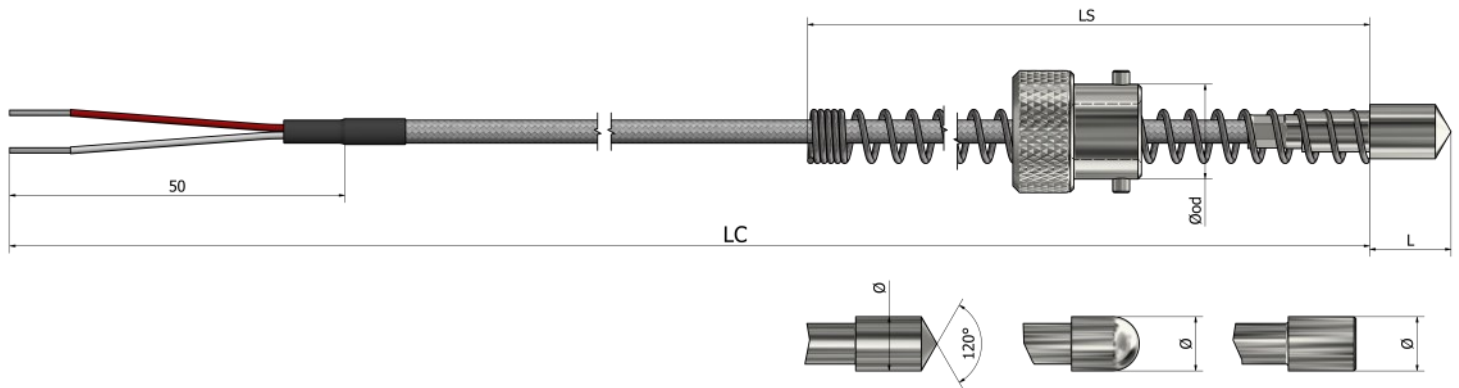
Napomena:

## 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.



# HS33 – Površinski termistori Bajonet (obrnut)



## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:  
*( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )*

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

- 2       Drugo:

### 3. Kablovski izvod:

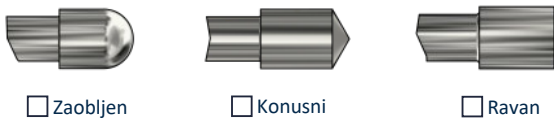
- Fiberglas (400°C)       Drugo:

### 4. Dužina kablova LC (mm):

### 5. Dimenzije Ø x L (mm):

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

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



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

- 10,5       12,5       14,5       Drugo:

### 8. Dužina opruge LS (mm):

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

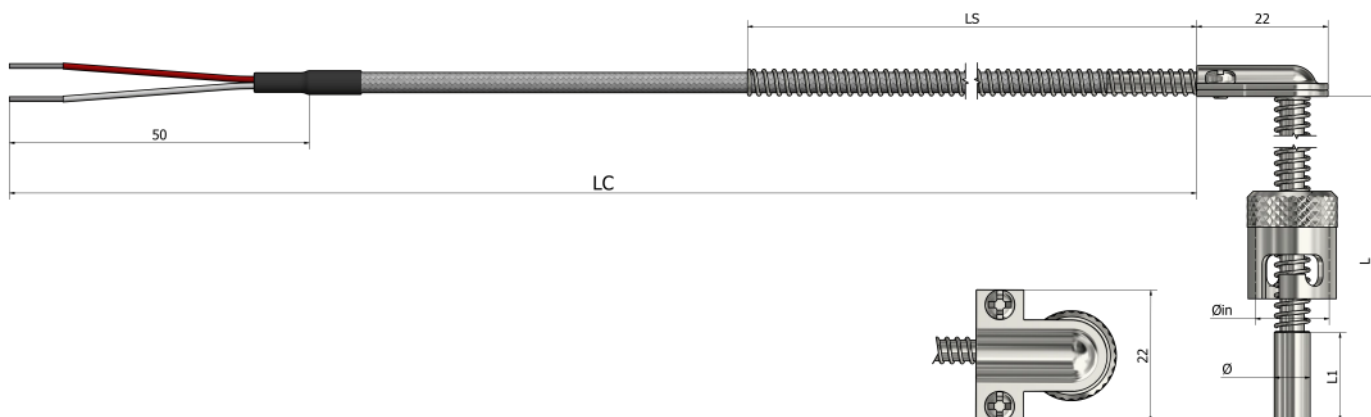
Napomena:

## 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.

# HS34 – Površinski termistori

## Bajonet sa ugaonom stezaljkom (ugao 90°)



### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:

(NTC / PTC, T° (min / max), β vrednost, tolerancija)

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

- 2       Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

- Fiberglas (400°C)       Drugo:

#### 4. Dužina kabela LC (mm):

#### 5. Dužina kabela L (mm):

#### 6. Dimenzije Ø x L1 (mm):

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

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



Zaobljen



Konusni



Ravan

#### 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:

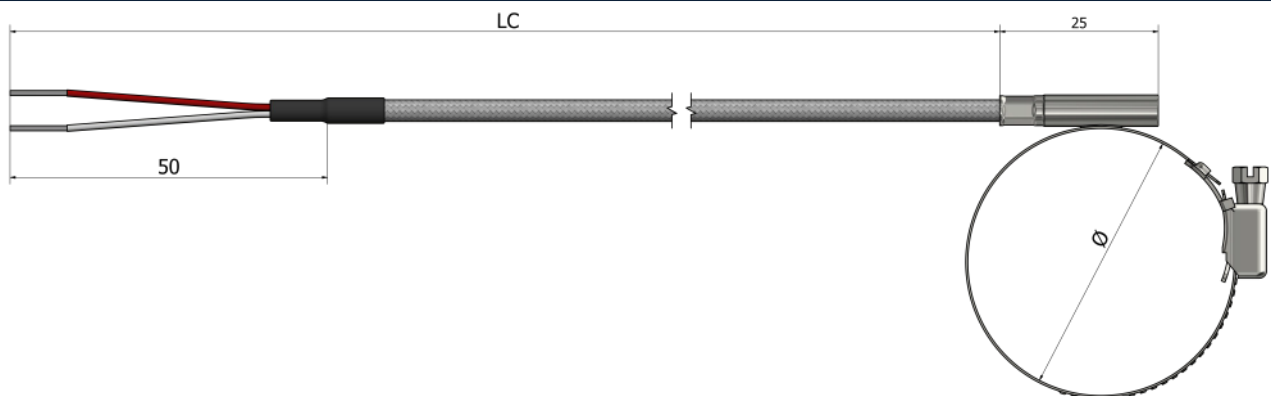
### Kako poručiti?



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.



# HS41 – Površinski termistori Sa obujmicom / Šelna (Tip 1)



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

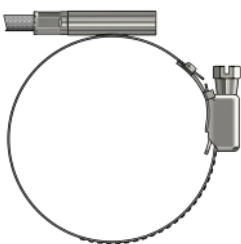
### 3. Kablovski izvod:

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

### 4. Dužina kabla LC (mm):

### 5. Veličina šelne Ø (mm):

### 6. Smer šelne:



V1



V2

### 7. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

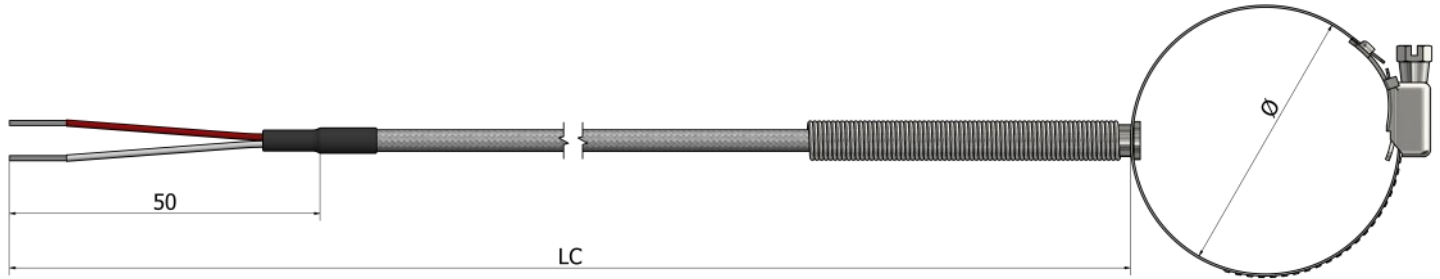
Napomena:

## 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.



# HS42 – Površinski termistori Sa obujmicom / Šelna (Tip 2)



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:  
( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

### 3. Kablovski izvod:

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

### 4. Dužina kablova LC (mm):

### 5. Veličina šelne Ø (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:

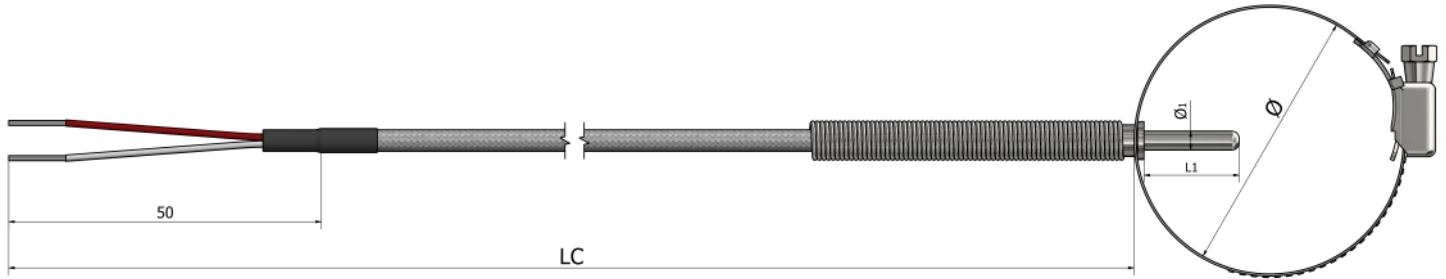
## Kako poručiti?



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.

# HS43 – Površinski termistori

## Sa obujmicom / Šelna (Tip 3)



\*Materijal tubice i šelne Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kablova LC (mm):

#### 5. Veličina šelne Ø (mm):

#### 6. Prečnik tubice Ø1 (mm):

- 4
- 5
- 6
- Drugo:

#### 7. Dužina L1 (mm):

#### 8. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

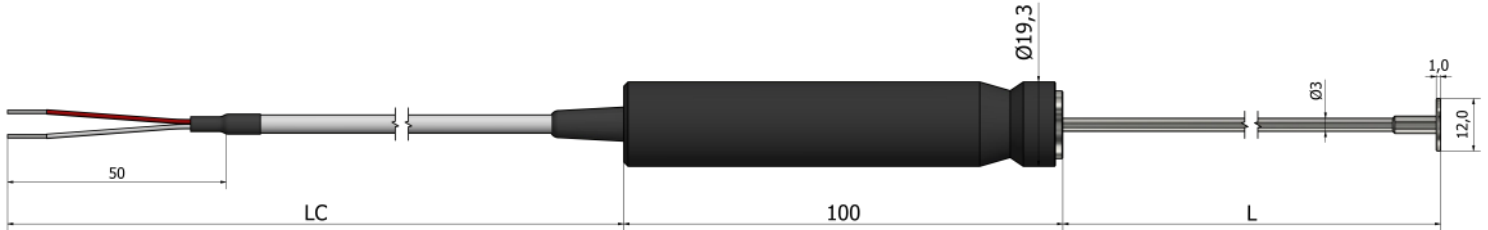
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

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.



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

### 3. Kablovski izvod:

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

### 4. Dužina kabela LC (mm):

### 5. 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.

# HS60 – Površinski termistori

## Magnet sa oprugom



### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:  
*( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )*

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

- 2       Drugo:

#### 3. Kablovski izvod:

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

#### 4. Dužina kablova LC (mm):

#### 5. Zaštita veze:

- Opruga       Termoskupljajući bužir       Bez

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

*Pogledajte deo „Dodatna oprema“*

Količina:

Napomena:

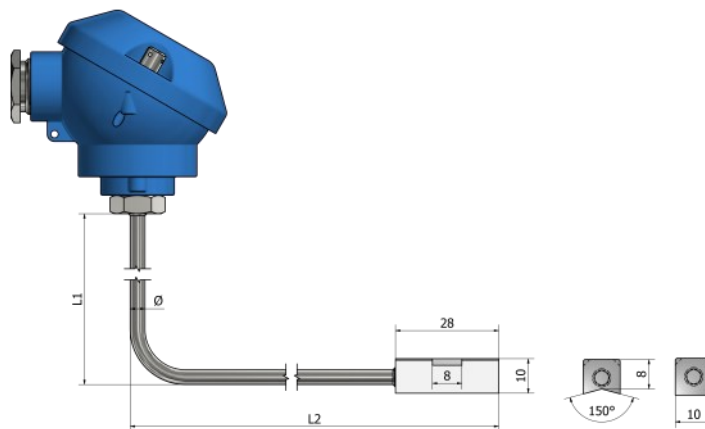
### Kako poručiti?



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.

# HH25 – Površinski termistori

## Kontakt blok (površinski) sa terminalnom glavom



\*Materijal cevi Nerđajući čelik 316L

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:  
 ( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2       Drugo:

#### 3. Dužine L1 i L2 (mm):

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

#### 4. Prečnik Ø (mm):

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

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

#### 6. Montaža:

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

#### 7. Materijal kontaktnog bloka:

- Mesing       Aluminijum       Drugo:

#### 8. Oblik kontaktnog bloka:



V-oblik



Ravan

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

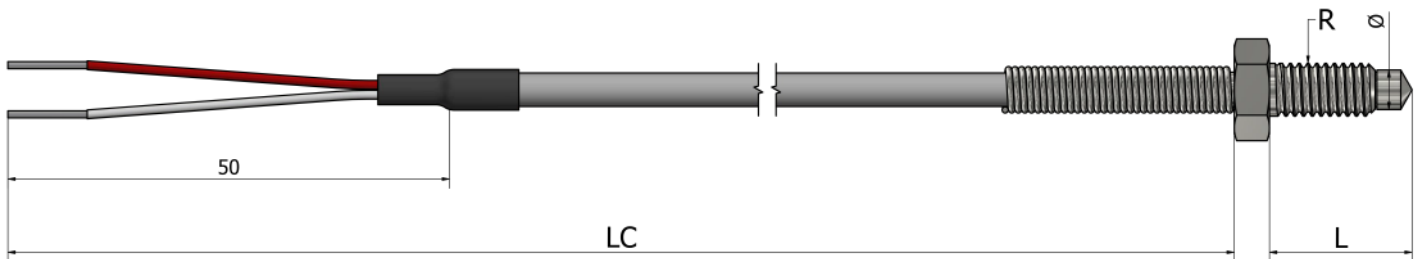
### Kako poručiti?



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.



# HR20 – Površinski termistori Sa vijak vezom



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

## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2       Drugo:

### 3. Dužina L (mm):

### 4. Prečnik Ø (mm):

### 5. Kablovski izvod:

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

### 6. Dužina kabela LC (mm):

### 7. Zaštita veze:

- Opruga       Termoskupljajući bužir       Bez

### 8. 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:

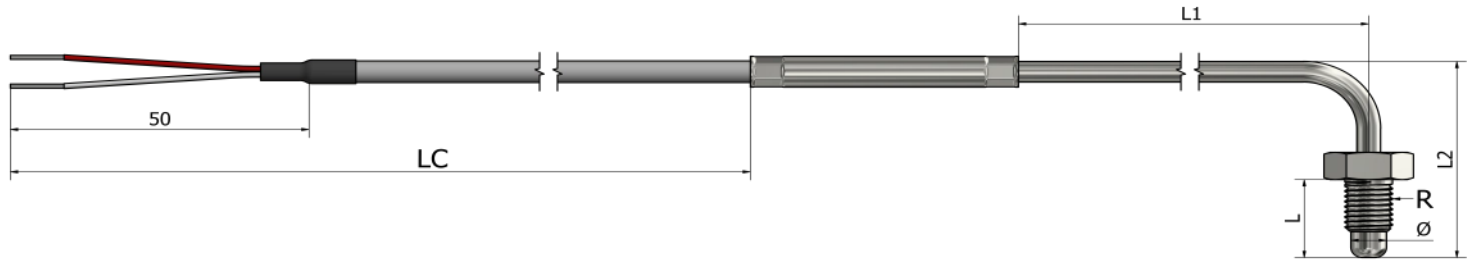
Napomena:

## 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.

# HR21 – Površinski termistori Sa vijak vezom (ugao 90°)



\*Material tubice **Nerđajući čelik 316L**

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

## Informacije za poručivanje

### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)  
 PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)  
 NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)  
 NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)  
 NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)  
 Drugo:

( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2       Drugo:

### 3. Dužine (mm):

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

### 4. Dužina L (mm):

### 5. Prečnik Ø (mm):

### 6. Kablovski izvod:

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

### 7. Dužina kabl 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:

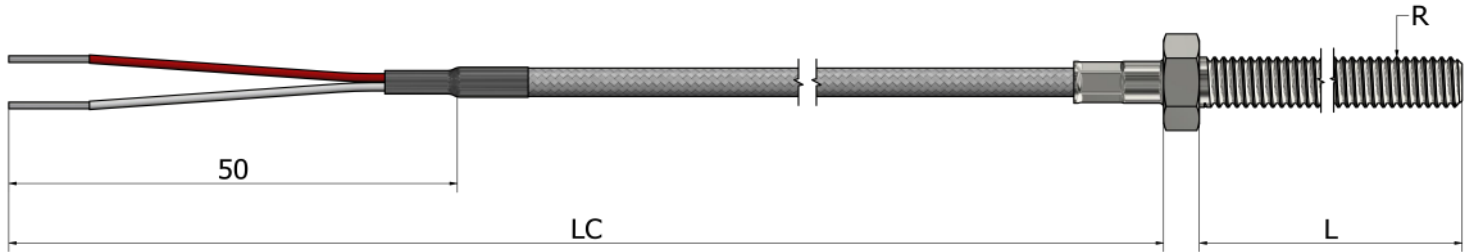
## Kako poručiti?

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.



# HR22 – Površinski termistori

## Vijak



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

### Informacije za poručivanje

#### 1. Vrsta elementa:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ na 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ na 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ na 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Drugo:  
( NTC / PTC , T° ( min / max ) , β vrednost, tolerancija )

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dužina L (mm):

#### 4. Kablovski izvod:

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

#### 5. Dužina kabela LC (mm):

#### 6. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

#### 7. 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.