

### Sadržaj

Tehničke informacije .....	03
HT00 - Sa slobodnim izvodom .....	06
HT10 - Standard tubica .....	07
HT12 - Standard tubica (ugao 90°) .....	08
HT20 - Sa kablovskim izvodom .....	09
HT21 - Sa smanjenim vrhom .....	10
HT25 - Gasni/Sa izloženim mernim delom .....	11
HT30 - Priključni sa ugaonom stezaljkom .....	12
HT35 - Priključni (mini) .....	13
HT40 - Integrisani M12 konektor .....	14
HT41 - Integrisani M12 konektor sa transponderom .....	15
HT50 - Kablovski izvod sa metalnim bužiom .....	16
HT60 - Za agresivne sredine .....	17





## Koje su karakteristike RTD sonde sa tubicom?

Zaštitne cevi igraju ključnu ulogu pružajući robusnu zaštitu za RTD senzor, štiteći ga od potencijalnih mehaničkih oštećenja, korozivnih supstanci, visokog pritiska i drugih nepovoljnih uslova koji mogu ugroziti njegovu tačnost ili integritet. Primarna svrha zaštitne cevi je da deluje kao fizička barijera između spoljašnjeg okruženja i osetljivog RTD senzora. Služi kao zaštitni omotač, štiteći senzor od udara, vibracija, habanja i drugih mehaničkih naprezanja koja se mogu javiti tokom rada.

Ovo osigurava dugovečnost i pouzdanost senzora u teškim industrijskim uslovima. Imamo nekoliko veličina i tipova cevi.

Pogledajte  
**"Tehničke podatke  
- Zaštitna cev".**

## Materijali zaštitne cevi

Za proizvodnju cevi često se koriste nerđajući čelik, bakar i mesing. Zbog svojih dobrih karakteristika kao što su otpornost na koroziju, čvrstoća (otpornost na habanje) i dobra toplotna provodljivost, nerđajući čelik (SS316) se ističe kao najčešći materijal od kojeg se proizvode cevi.

### Materijali cevi:

- Nerđajući čelik (SS316)
- Nerđajući čelik (SS316L)
- Nerđajući čelik (SS316Ti)
- Mesing
- Aluminijum
- Bakar

## 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?

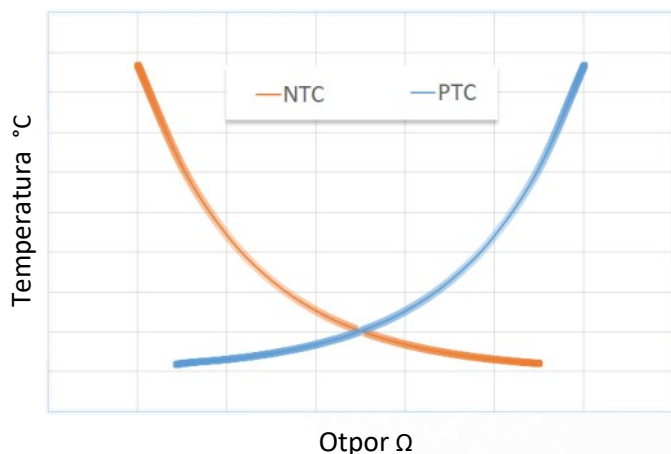
NTC i PTC su oba termistori, tj. temperaturni senzori koji menjaju otpornost u zavisnosti od temperature. Međutim, postoji glavna razlika između ove dve vrste termistora:

### 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.



## Povezivanje termistora

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.

## 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







### 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.

#### Promenljive:

R<sub>T1</sub> = Otpornost na Temperaturi 1

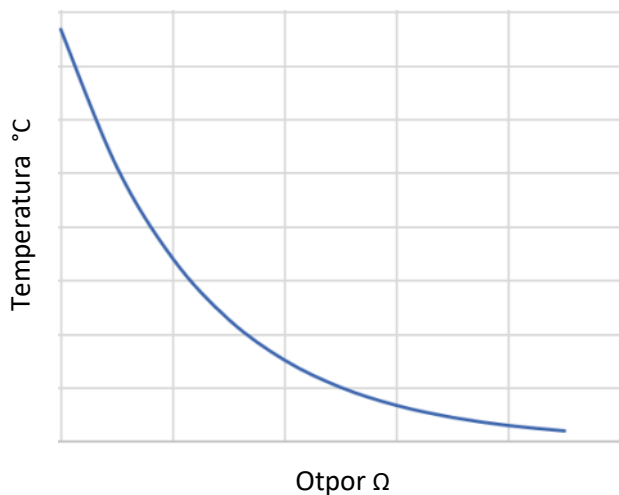
R<sub>T2</sub> = Otpornost na Temperaturi 2

T<sub>1</sub> = Temperatura 1 (K)

T<sub>2</sub> = 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.



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.

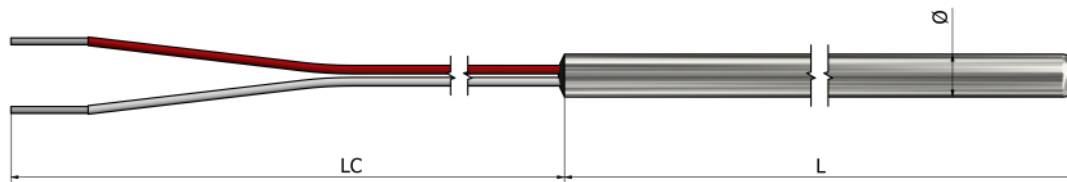
### Vrste termistora

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)



# HT00 – Termistori sa tubicom

## Sa slobodnim izvodom



### 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)*

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

*Pogledajte deo „Dodatna oprema“*

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice (mm): *(materijal nerđajući čelik 316L)*

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 4. Dužina izvoda LC (mm):

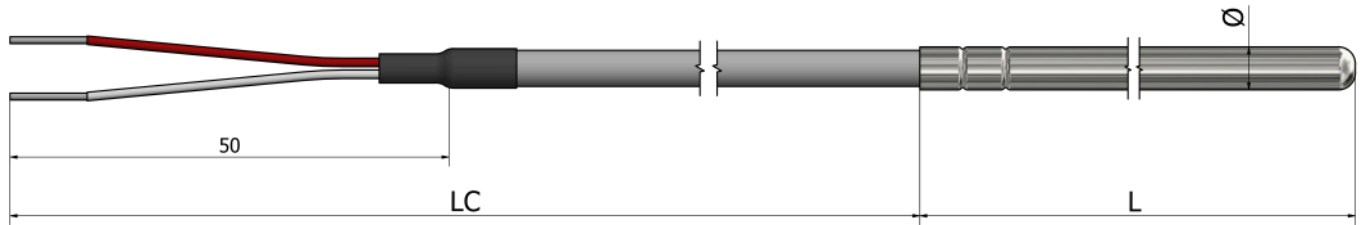
### Kako poručiti?

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.



# HT10 – Termistori sa tubicom

## Standard tubica



### 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)*

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

*Pogledajte deo „Dodatna oprema“*

Količina:

Napomena:

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

- 2       Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice: (materijal nerđajući čelik 316L)

- Ø3 x 50 mm     Ø4 x 40 mm     Ø5 x 50 mm  
 Ø6 x 50 mm     Drugo:

#### 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

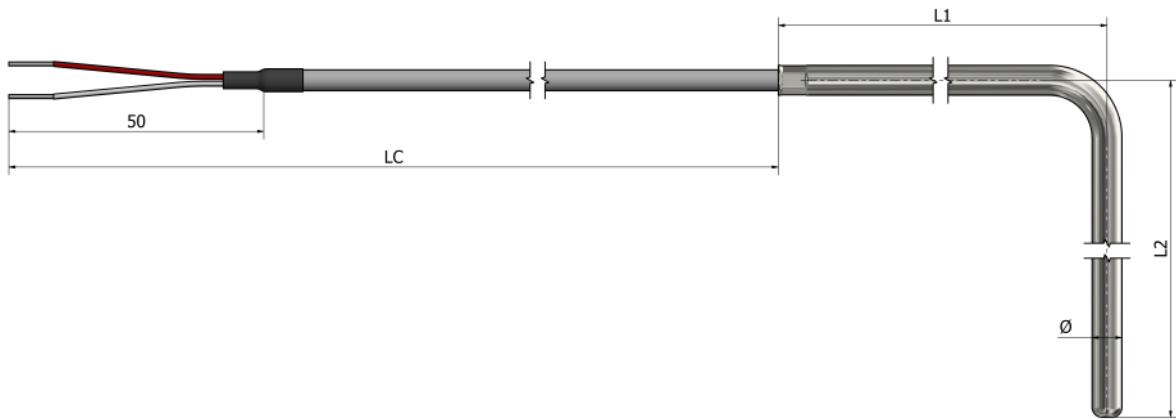
### Kako poručiti?

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.



# HT12 – Termistori sa tubicom

## Standard tubica (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 )

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

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

#### 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

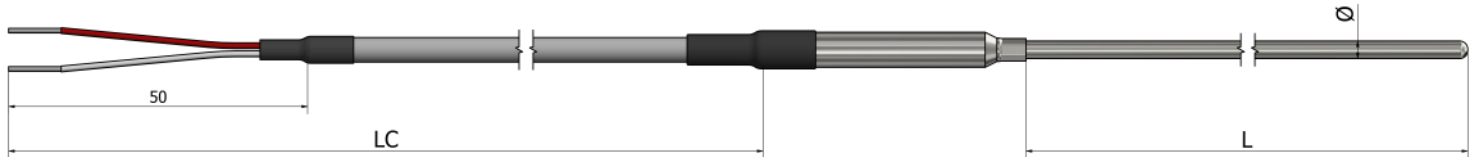
### Kako poručiti?

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.



# HT20 – Termistori sa tubicom

## Sa kablovskim izvodom



### 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. Dimenzije tubice (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 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.





# HT21 – Termistori sa tubicom Sa smanjenim vrhom



## 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 )*

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2       Drugo:

### 3. Dimenzije tubice L i Ø (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

### 4. Dimenzije tubice L1 i Ø1 (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

### 5. Kablovski izvod:

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

### 6. Dužina kablova LC (mm):

### 7. Zaštita veze:

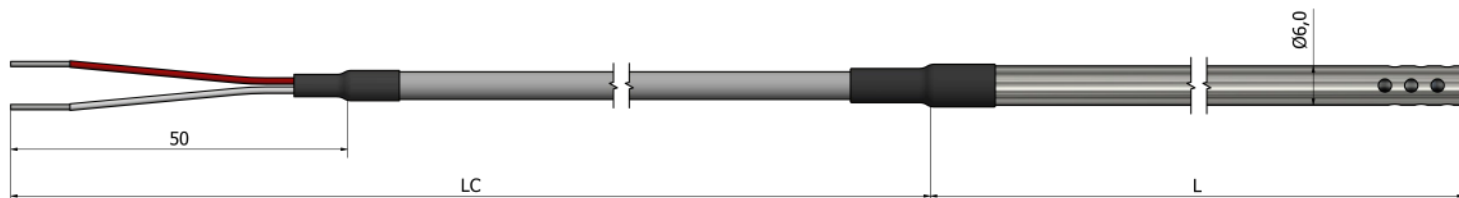
- Opruga       Termoskupljajući bužir       Bez

## 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.



# HT25 – Termistori sa tubicom Gasni/Sa izloženim mernim delom



\*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 )

### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

### 3. Dužina tubice L (mm):

### 4. Kablovski izvod:

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

### 5. Dužina kablja LC (mm):

### 6. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

## Kako poručiti?

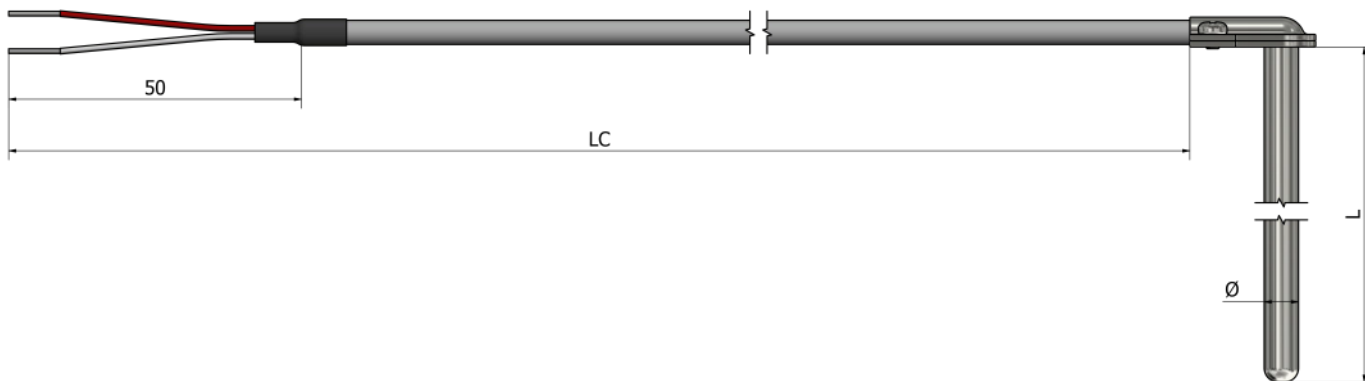
Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# HT30 – Termistori sa tubicom

## Priključni sa ugaonom stezaljkom



### 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 )

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 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

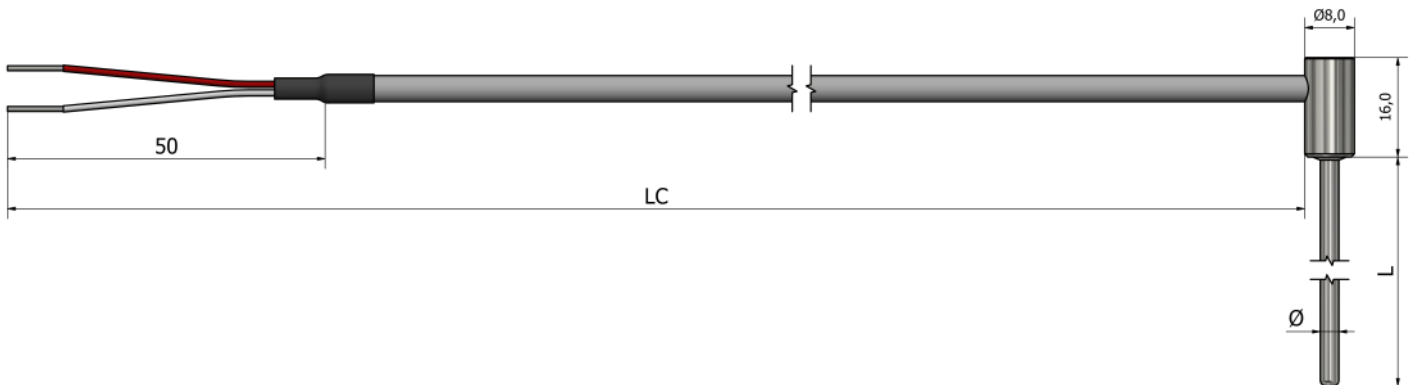
### Kako poručiti?

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.



# HT35 – Termistori sa tubicom

## Priključni (mini)



### 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 )

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 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

### Kako poručiti?

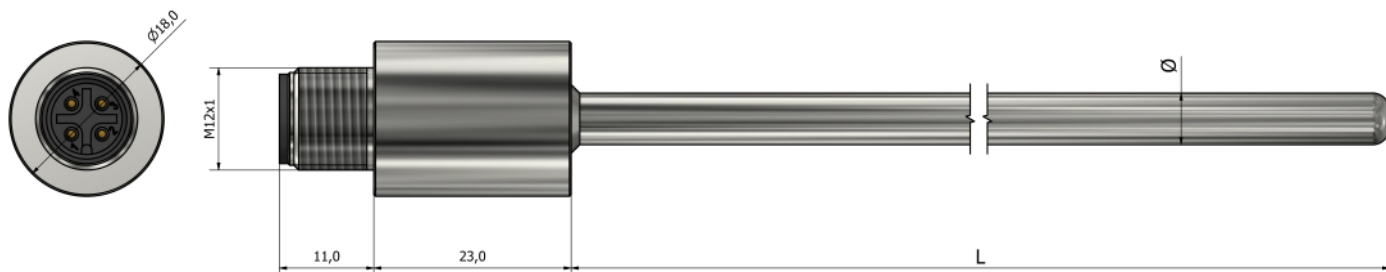
Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# HT40 – Termistori sa tubicom

## Integrirani M12 konektor



### 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 )

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

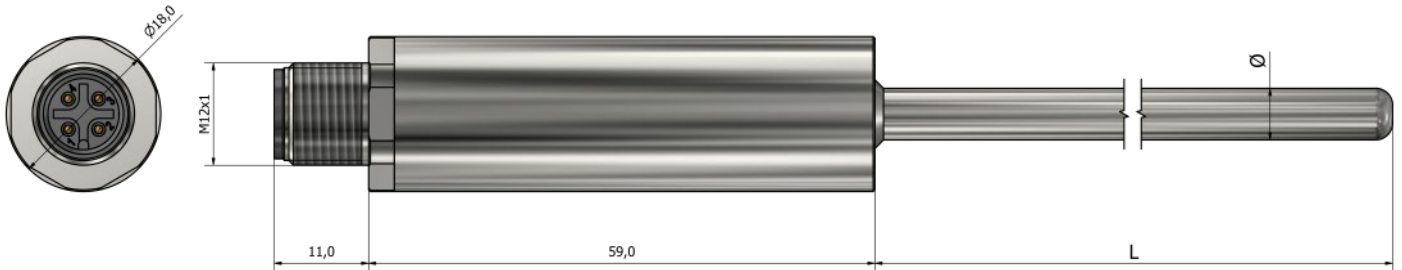
### Kako poručiti?

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.



# HT41 – Termistori sa tubicom

## Integrirani M12 konektor sa transponderom



### 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. Dimenzije tubice (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 4. Transponder (°C):

Navedite temperaturni opseg

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:

Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

### Kako poručiti?

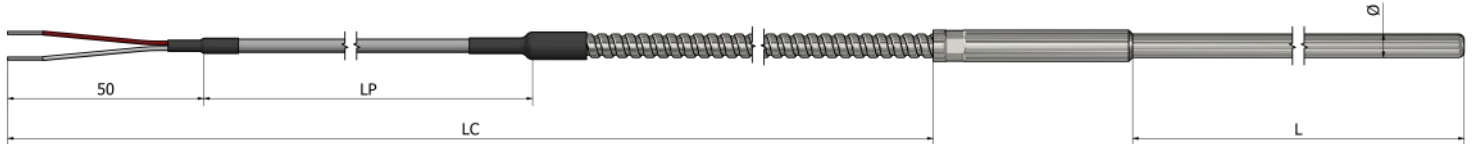
Izaberite željene karakteristike vašeg senzora označavanjem odgovarajućih polja i popunjavanjem teksta. Možete dostaviti skice, slike, lične beleške, specijalne zahteve ili bilo koje važne informacije. Za dodatna pitanja i pomoć, slobodno nas kontaktirajte.





# HT50 – Termistori sa tubicom

## Kablovski izvod sa metalnim bužirom



\*Metalni bužir 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 )

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice (mm): (materijal nerđajući čelik 316L)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 4. Kablovski izvod:

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

#### 5. Dužina kompletnog kabla LC (mm):

#### 6. Dužina kabla LP (mm):

#### 7. Zaštita veze:

- Opruga
- Termoskupljajući bužir
- Bez

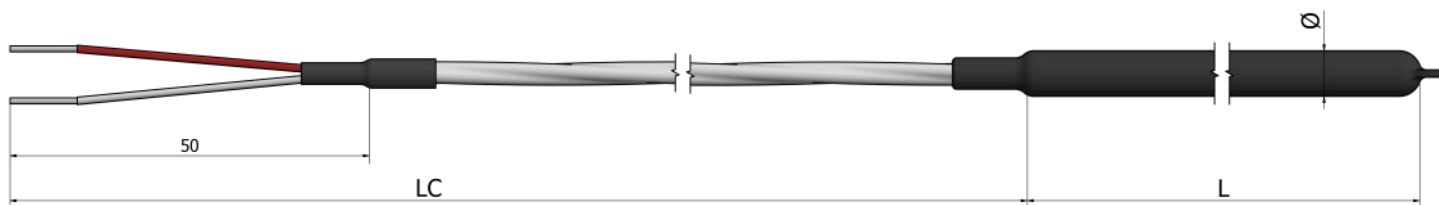
### Kako poručiti?

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.



# HT60 – Termistori sa tubicom

## Za agresivne sredine (sa PTFE zaštitom do 250°C)



\*Materijal zaštite **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 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 )

#### Dodatno:

Primena:

Radna temperatura (minimalna/maksimalna):

Tip radnog okruženja:

Dodatna oprema:  
Pogledajte deo „Dodatna oprema“

Količina:

Napomena:

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

- 2
- Drugo:

#### 3. Dimenzije tubice (mm): (materijal SS316L sa PTFE zaštitom)

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 4. Kablovski izvod:

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

#### 5. Dužina kablova LC (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.