

## Opis

Cevni temperaturni senzor se koristi za merenje temperature fluida u cevima, sudovima, rezervoarima itd. Kao merni element primenjuju se NTC termistor - element pasivnog tipa i Pt-100 termistor - element aktivnog tipa.

### Pregled tipova

Dužina čaure senzora L= 70mm	CTS-1
Dužina čaure senzora L=200mm	CTS-1-200
Dužina čaure senzora L=300mm	CTS-1-300
Dužina čaure senzora L=400mm	CTS-1-400
Dužina čaure senzora L=xxxmm	CTS-1-xxx
Merni element senzora (Pt 100)	CTS-1-xxx/Pt
Navojni priključak i čaura od nerđajućeg čelika	CTS-1-xxx/Cr



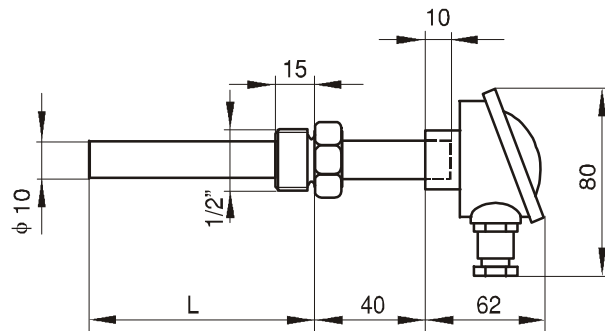
## Tehnički podaci

* Merni element	NTC	Pt-100
* Merni opseg senzora	-50°C ...+130°C	0°C... +200°C
* Nominalna otpornost	2,2 kΩ ( t=25°C )	100 ( t=0°C )
* Nazivni pritisak	NP 16	NP25
* Stepen mehaničke zaštite	IP 65	IP 65
* Navojni priključak	1/2"	1/2"
* Materijal kućišta	AlSi12	AlSi12
* Materijal čaure senzora	Ms	Č4580
* Kablovska uvodnica	Pg 11	Pg 11
* Izlazni signal pretvarača	-	4-20mA
* Napon napajanja	5V DC	eksterno napajanje 24V DC;50mA

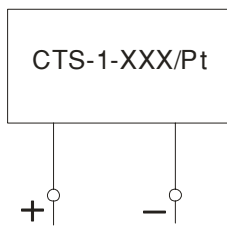
## Montaža

Cevni temperaturni senzor CTS-1 ugrađuje se na cevovod ili sud navijanjem na prethodno zavareni naglavak sa navojem 1/2" (uobičajeno mesto ugradnje je na cevnom luku, odnosno, na mestu sa koga će biti optimalni odziv temperature). Zaptivanje spoja se vrši teflon trakom. Kućište senzora se može zaokrenuti popuštanjem vijka na dnu kućišta senzora. Kod horizontalne ugradnje kućište postaviti tako da kablovska uvodnica bude sa donje strane senzora. Na već postavljenom senzoru moguće je zameniti merni umetak bez demontaže veze senzor - cev. Elektropovezivanje senzora izvodi se priključnim kablom tipa PP00 2x0,75mm<sup>2</sup> prema priloženoj šemi elektropovezivanja. Maksimalna dužina priključnog kabla iznosi 100 m.

**Merna skica**

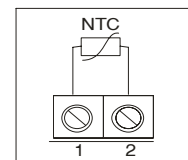
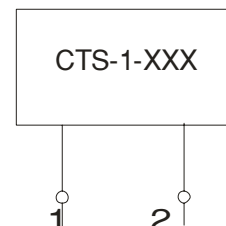


**Šema elektropovezivanja**



- ⊕ ... eksterno napajanje 24V DC;50mA
- ⊖ ... izlazni strujni signal 4-20mA

**Šema elektropovezivanja**



Po prestanku upotrebe, proizvod rastaviti, razvrstati delove u grupe materijala i predati ovlašćenim organizacijama za prikupljanje i reciklažu otpada u cilju očuvanja životne sredine, uz obavezno poštovanje zakonske regulative u zemlji korisnika.

Proizvođač zadržava pravo promene tehničkih karakteristika ili proizvoda bez prethodne najave.  
Zaštitne oznake u ovom katalogskom listu vlasništvo su Feniks BB d.o.o.



Čegarska 16, 18000 Niš, Srbija  
tel: (018) 45-75-333, 45-75-556  
fax: (018) 45-75-557

[www.feniksbb.com](http://www.feniksbb.com)  
[info@feniksbb.com](mailto:info@feniksbb.com)



Menadžment kvalitetom i upravljanje zaštitom životne sredine odvija se u skladu sa zahtevima međunarodnih standarda ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004.