

## Teplotní senzory TC, TZ



- **Teplotní senzory TC a TZ jsou určeny ke snímání teploty.**
- TC a TZ senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC, zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem.
- Teplotní senzory TC a TZ se vyznačují vysokou elektrickou pevností odpovídající požadavkům na dvojitou izolaci.
- Tepelný kontakt mezi termistorem a okolím teplotního čidla.
- Čidlo TZ je vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách. 2 druhy teplotních čidel:
  - TC - přívodní kabel k čidlu TC je vyroben z vodiče CYSY 2D x 0,5 mm
  - TZ - pro čidlo TZ je použit kabel VO3SS-F 2D x 0,5 mm se silikonovou izolací
- - Hmotnost čidel TC:
 

- TC-0 - 5 g	Hmotnost čidel TZ:
- TC-3 - 108 g	- TZ-0 - 4,5 g
- TC-6 - 213 g	- TZ-3 - 106 g
- TC-12 - 466 g	- TZ-6 - 216 g
	- TZ-12 - 418 g

Technické parametry	TC	TZ
Rozsah:	0..+70 °C	-40..+125 °C
Snímací prvek:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %
t65 - ve vzduchu/ve vodě:	92 s / 23 s	62 s / 8 s
t95 - ve vzduchu/ve vodě:	306 s / 56 s	216 s / 23 s
Materiál kabelu:	PVC se zvýšenou teplotní odolností	silikon
Materiál koncovky:	PVC se zvýšenou teplotní odolností	poniklovaná měď
Krytí:	IP 67	IP 67
Třída ochrany:	II (dvojitá izolace)	II (dvojitá izolace)

t65 (95): doba, za kterou se čidlo ohřeje na 65 (95) % teploty prostředí, v němž je čidlo umístěno.

Teplota (°C)	Odpor čidla (kΩ)
20	14,7
30	9,8
40	6,6
50	4,6
60	3,2
70	2,3

### Typy teplotních čidel pro rozsah 0 .. +70 °C

- TC-0 - teplotní čidlo připojitelné přímo na svorkovnici (délka čidla 100 mm)
- TC-3 - teplotní čidlo 3 m, dvojitá izolace
- TC-6 - teplotní čidlo 6 m, dvojitá izolace
- TC-12 - teplotní čidlo 12 m, dvojitá izolace

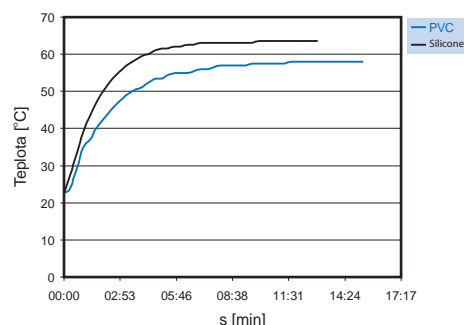
### Nákres čidla TC



### Foto čidla TC-3



### Graf oteplení čidla vzduchem



PVC - reakce na teplotu vzduchu z 22,5 °C na 58 °C

Silikon - reakce na teplotu vzduchu z 22,5 °C na 3,5 °C

### Typy teplotních čidel pro rozsah -40 .. +125 °C

- TZ-0 - teplotní čidlo připojitelné přímo na svorkovnici
- TZ-3 - teplotní čidlo 3 m, dvojitá izolace silikon
- TZ-6 - teplotní čidlo 6 m, dvojitá izolace silikon
- TZ-12 - teplotní čidlo 12 m, dvojitá izolace silikon

### Nákres čidla TZ



### Foto čidla TZ-3

