

TC, TZ | Teplotní senzory



- Teplotní senzory mají zapouzdření z termistoru NTC.
- Zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC).
- **Senzor TC**
  - senzor je tvořen plastovým pouzdrém na bázi POLYAMIDU, ve kterém je umístěn termistor a přívodním kabelem. Zapojení snímačů je 2-vodičové. Přívodní kabel má PVC vnější izolaci a je nestíněný.
- **Senzor TZ**
  - použit kabel VO3SS-F 2D x 0.5mm se silikonovou izolací,
  - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách.
- Teplotní senzory připojitelné přímo na svorkovnici.
- Délky kabelů nelze měnit, napojovat ani nijak upravovat.

Technické parametry	TC	TZ
Rozsah:	-20..+80 °C	-40..+125 °C
Snímací prvek:	NTC 12K	NTC 12K
Tolerance:	± (0.15°C + 0.002 t )	± (0.3°C + 0.005 t )
Ve vzduchu/ve vodě:	(τ0.5) ≤ 18 s	(τ65) 62 s / 8 s
Ve vzduchu/ve vodě:	(τ0.9) ≤ 48 s	(τ95) 216 s / 23 s
Materiál kabelu:	PVC nestíněný, 2x 0.25 mm <sup>2</sup>	silikon
Materiál koncovky:	polyamid	poniklovaná měď
Krytí:	IP67	IP67
Elektrická pevnost:	2500 VAC	2500 VAC
Izolační odpor:	> 200 MΩ při 500 VDC	> 200 MΩ při 500 VDC

Typy teplotních senzorů	TC-0	TZ-0
- délka:	100 mm	110 mm
- hmotnost:	5 g	4.5 g
- délka:	3 m	3 m
- hmotnost:	70 g	106 g
- délka:	6 m	6 m
- hmotnost:	130 g	216 g
- délka:	12 m	12 m
- hmotnost:	250 g	418 g

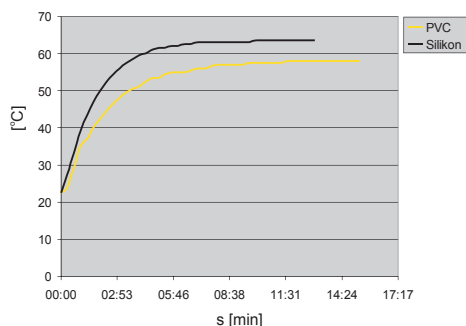
τ65 (95): doba, za kterou se senzor ohřeje na 65 (95) % teploty prostředí, v němž je umístěn.

Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

Teplota (°C)	Senzor NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

Tolerance senzoru NTC 12 kΩ je ± 5% při 25 °C.

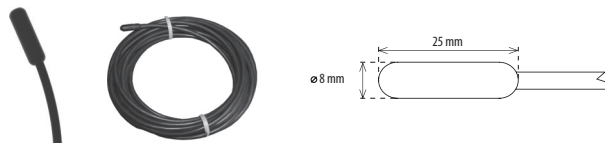
Graf oteplení senzorů NTC - vzduchem



PVC - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 58 °C  
Silikon - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 63.5 °C

Provedení a rozměry

TC



TZ

