



- teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC, zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC, TC3)
- senzor TC** - přívodní kabel k čidlu TC je vyroben z vodiče CYSY 2Dx0.5 mm
- senzor TZ** - použit kabel V03SS-F 2Dx0.5mm se silikonovou izolací,
  - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách
- senzor PT100** - silikon stíněný 2x0.22 mm<sup>2</sup>, stínění není spojeno s pouzdrům
- teplotní senzory připojitelné přímo na svorkovnici

EAN kód

TC-0:	8595188110075	TZ-0:	8595188140591	PT100-3:	8595188136136
TC-3:	8595188110617	TZ-3:	8595188110600	PT100-6:	8595188136143
TC-6:	8595188110082	TZ-6:	8595188110594	TZ-12:	8595188136150
TC-12:	8595188110099	TZ-12:	8595188110587	PT100-12:	8595188136150

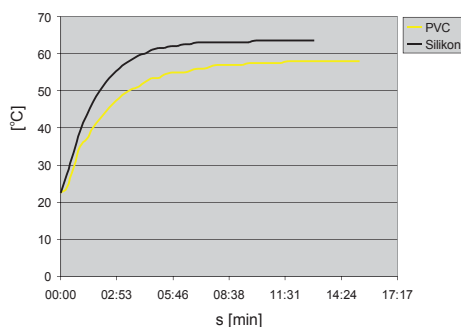
Technické parametry	TC	TZ	PT100
Rozsah:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Snímací prvek:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	PT 100
Ve vzduchu / ve vodě:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s	(τ0.5) - / 7 s
Ve vzduchu / ve vodě:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s	(τ0.9) - / 19 s
Materiál kabelu:	PVC se zvýšenou teplotní odolností	silikon	silikon
Materiál koncovky:	PVC se zvýšenou teplotní odolností	poniklovaná měď	mosaz
Krytí:	IP67	IP67	IP67
Izolace:	-	-	dvojitá izolace silikon
Typy teplotních senzorů:			
- délka:	TC-0: 100 mm	TZ-0: 110 mm	-
- hmotnost:	5 g	4.5 g	-
- délka:	TC-3: 3 m	TZ-3: 3 m	PT100-3: 3 m
- hmotnost:	108 g	106 g	68 g
- délka:	TC-6: 6 m	TZ-6: 6 m	PT100-6: 6 m
- hmotnost:	213 g	216 g	149 g
- délka:	TC-12: 12 m	TZ-12: 12 m	PT100-12: 12 m
- hmotnost:	466 g	418 g	249 g

Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

Teplota ( °C )	Senzor NTC (kΩ)	Senzor PT100 (Ω)
20	14.7	107.8
30	9.8	111.7
40	6.6	115.5
50	4.6	119.4
60	3.2	123.2
70	2.3	127.1

Tolerance senzoru NTC 12 kΩ je ± 5% při 25 °C.  
Dlouhodobá stabilita odporu u senzoru PT100 je 0,05% (10.000 hod).

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

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

Foto senzorů

