



EAN kód			
TC-0:	8595188110075	TZ-0:	8595188140591
TC-3:	8595188110617	TZ-3:	8595188110600
TC-6:	8595188110082	TZ-6:	8595188110594
TC-12:	8595188110099	TZ-12:	8595188110587
		Pt100-3:	8595188136136
		Pt100-6:	8595188136143
		Pt100-12:	8595188136150

Technické parametry	TC	TZ	Pt100
Rozsah:	-20..+80 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Snímací prvek:	NTC 12K	NTC 12K	Pt100
Tolerance:	$\pm(0.15^\circ\text{C} + 0.002 t )$	$\pm(0.15^\circ\text{C} + 0.002 t )$	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 0.005 t )$
Ve vzduchu / ve vodě:	( $\tau_{0.5}$ ) $\leq 18$ s	( $\tau_{65}$ ) 62 s / 8 s	( $\tau_{0.5}$ ) - / 7 s
Ve vzduchu / ve vodě:	( $\tau_{0.9}$ ) $\leq 48$ s	( $\tau_{95}$ ) 216 s / 23 s	( $\tau_{0.9}$ ) - / 19 s
Materiál kabelu:	PVC nestíněný, 2x 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC	silikon stíněný 2 x 0.22 mm <sup>2</sup>
Materiál koncovky:	polyamid	nerezová ocel	mosaz
Krytí:	IP67	IP67	IP67
Elektrická pevnost:	2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC
Izolační odpor:	> 200 M $\Omega$ při 500 VDC	> 200 M $\Omega$ při 500 VDC	> 200 M $\Omega$ při 500 VDC

Typy teplotních senzorů	TC-0	TZ-0	-
- délka:	100 mm	110 mm	-
- hmotnost:	5 g	4.5 g	-
	TC-3	TZ-3	Pt100-3
- délka:	3 m	3	3 m
- hmotnost:	70 g	106 g	68 g
	TC-6	TZ-6	Pt100-6
- délka:	6 m	6 m	6 m
- hmotnost:	130 g	216 g	149 g
	TC-12	TZ-12	Pt100-12
- délka:	12 m	12 m	12 m
- hmotnost:	250 g	418 g	249 g

$\tau_{65}$  (95): doba, za kterou se senzor ohřeje na 65 (95) % teploty prostředí, v němž je senzor umístěn.

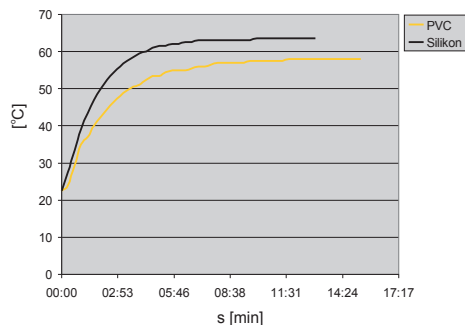
- teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC, zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC).
- senzor TC**
  - přívodní kabel k čidlu TC je vyroben z vodiče CYSY 2D x 0.5 mm.
- senzor TZ**
  - použit kabel VO3SS-F 2D x 0.5mm se silikonovou izolací,
  - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách.
- senzor Pt100**
  - silikon stíněný 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>, stínění není spojeno s pouzdrem.
- teplotní senzory připojitelné přímo na svorkovnici.
- délky kabelů nelze měnit, napojovat ani nijak upravovat.

**Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě**

Teplota (°C)	Senzor NTC (k $\Omega$ )	Senzor Pt100 ( $\Omega$ )
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 k $\Omega$  je  $\pm 5\%$  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

**Foto senzorů**

TC



TZ



Pt100



**Nákres**

