



TC

TZ

PT100

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

- 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 mm², stínění není spojeno s pouzdrem

hmotnost senzorů TC:	hmotnost senzorů TZ:	hmotnost senzorů PT100:
- TC-0 - 5 g	- TZ-0 - 4.5 g	- PT100-0
- TC-3 - 108 g	- TZ-3 - 106 g	- PT100-3 - 68 g
- TC-6 - 213 g	- TZ-6 - 216 g	- PT100-6 - 149 g
- TC-12 - 466 g	- TZ-12 - 418 g	- PT100-12 - 249 g

Technické parametry	TC	TZ	PT100
Tartomány:	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

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

TC: Typy teplotních senzorů pro rozsah 0 .. +70 °C

TC-0 - teplotní senzor připojitelný přímo na svorkovnici (délka senzoru 100 mm)

TC-3 - teplotní senzor 3 m

TC-6 - teplotní senzor 6 m

TC-12 - teplotní senzor 12 m

TZ: Typy teplotních senzorů pro rozsah -40 .. +125 °C

TZ-0 - teplotní senzor připojitelný přímo na svorkovnici (délka senzoru 110 mm)

TZ-3 - teplotní senzor 3 m

TZ-6 - teplotní senzor 6 m

TZ-12 - teplotní senzor 12 m

PT: Typy teplotních senzorů pro rozsah -30..+200 °C

PT100-3 - teplotní senzor 3 m, dvojitá izolace silikon

PT100-6 - teplotní senzor 6 m, dvojitá izolace silikon

PT100-12 - teplotní senzor 12 m, dvojitá izolace silikon

Nákres senzorů

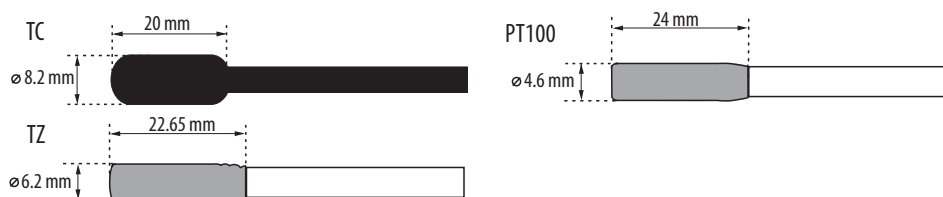


Foto senzorů



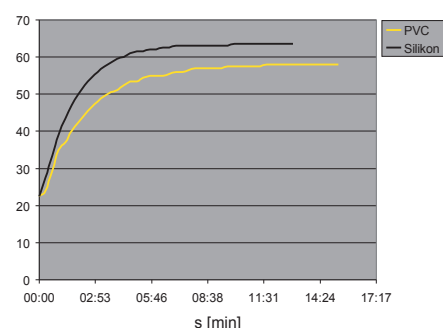
Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

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