

# Príslušenství k termostatům - TEPLOTNÍ SENZORY TC, TZ, PT100



- ! teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC, zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC, TC3)
- ! vysoká elektrická pevnost odpovídající požadavkům na dvojitou izolaci
- ! senzor TC - přírodní 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 pouzdrem

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| ! hmotnost senzorů TC: | hmotnost senzorů TZ: |
| - TC-0 - 5 g           | - TZ-0 - 4.5 g       |
| - TC-3 - 108 g         | - TZ-3 - 106 g       |
| - TC-6 - 213 g         | - TZ-6 - 216 g       |
| - TC-12 - 466 g        | - TZ-12 - 418 g      |
| - TC-25 - 937 g        | - TZ-25 - 841 g      |

Technické parametry	TC	TZ	PT100
Rozsah:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Snímací prvek:	NTC 12K 2%	NTC 12K 2%	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:	IP 67	IP 67	IP 67
Třída ochrany:	II (dvojitá izolace)	II (dvojitá izolace)	II (dvojitá izolace)

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

## 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).

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

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

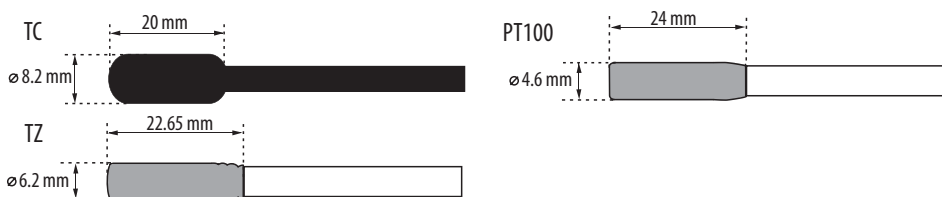
## TZ: Typy teplotních senzorů pro rozsah -40 .. +125 °C

- TZ-0 - teplotní senzor připojitelné přímo na svorkovnici (délka senzoru 110 mm)
- TZ-3 - teplotní senzor 3 m, dvojitá izolace silikon
- TZ-6 - teplotní senzor 6 m, dvojitá izolace silikon
- TZ-12 - teplotní senzor 12 m, dvojitá izolace silikon

## 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

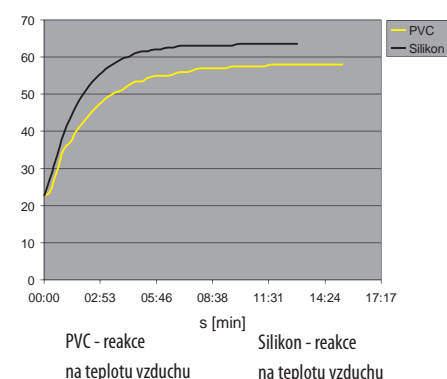
## Nákres senzorů



## Foto senzorů



## Graf oteplení senzorů NTC - vzduchem



## Instalační krabice LKM-45

Doporučené instalační krabice pro montáž termostatů Thermo na zeď



Typ LKM-45, rozměry: 98x98x45 mm, barva: bílá  
Objednávací číslo: 8595188130806