

TC, TZ, Pt100 | Czujniki temperatur



kod EAN

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

Dane techniczne	TC	TZ	Pt100
Zakres:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Typ czujnika:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	Pt100
W powietrzu / w wodzie:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s	(τ0.5) - / 7 s
W powietrzu / w wodzie:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s	(τ0.9) - / 19 s
Materiał kabla:	PCW z podwyższoną odpornością term.	silikon	silikon
Materiał końcówki:	PCW z podwyższoną odpornością term.	miedź	mosiądz
Stopień ochrony obudowy:	IP67	IP67	IP67
Izolacja:	-	-	podwójna izolacja silikonowa

Typy czujników

	TC-0	TZ-0	-
- długość:	100 mm	110 mm	-
- waga:	5 g	4.5 g	-
	TC-3	TZ-3	Pt100-3
- długość:	3 m	3	3 m
- waga:	108 g	106 g	68 g
	TC-6	TZ-6	Pt100-6
- długość:	6 m	6 m	6 m
- waga:	213 g	216 g	149 g
	TC-12	TZ-12	Pt100-12
- długość:	12 m	12 m	12 m
- waga:	466 g	418 g	249 g

τ65 (95): czas potrzebny do ogrzania czujnika do 65 (95)% temperatury otoczenia, w którym się znajduje.

- czujniki temperatury wykonane są z termistora NTC, osadzonego w metalowej tulei z termoprzewodzącym uszczelniaczem (TZ) lub w końcówce z PCW (TC)
- **czujnik TC**
 - kabel do czujnika TC wyprodukowany jest z przewodu CYSY 2Dx0.5 mm
- **czujnik TZ**
 - zastosowany kabel VO3SS-F 2Dx0.5 mm z izolacją silikonową
 - zalecane zastosowanie w ekstremalnych temperaturach
- **czujnik Pt100**
 - silikon ekranowany 2x0.22 mm², ekranowanie nie jest połączone z obudową
- czujniki temperatury podłączane bezpośrednio do listwy zaciskowej

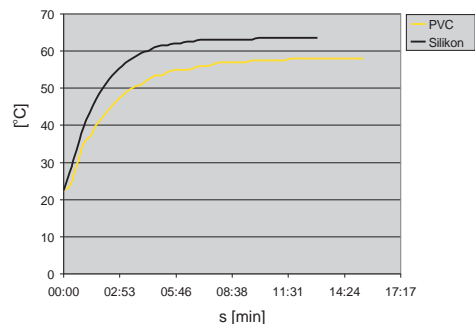
Rezystancje czujników w zależności od temperatury

Temperatura (°C)	Czujnik NTC (kΩ)	Czujnik 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

Tolerancja czujnika NTC 12 kΩ wynosi ± 5 % przy 25 °C.

Długotrwała stabilność rezystancji czujnika Pt100 wynosi 0.05 % (10.000 godz.).

Wykres zagrzewania czujników NTC - przez powietrze



PCW - reakcja na temperaturę powietrza z 22.5 °C do 58 °C.

Silikon - reakcja na temperaturę powietrza z 22.5 °C do 63.5 °C.