



kod EAN			
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

Dane techniczne	TC	TZ	Pt100
Zakres:	-20..+80 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Typ czujnika:	NTC 12K	NTC 12K	Pt100
Tolerancja:	±(0.15°C + 0.002 t )	±(0.15°C + 0.002 t )	±(0.3°C + 0.005 t )
W powietrzu / w wodzie:	(τ0.5) ≤ 18 s	(τ65) 62 s / 8 s	(τ0.5) - / 7 s
W powietrzu / w wodzie:	(τ0.9) ≤ 48 s	(τ95) 216 s / 23 s	(τ0.9) - / 19 s
Materiał przewodu:	PVC nieekranowany 2 x 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC nieekranowany 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>	silikonowy ekranowany 2 x 0.22 mm <sup>2</sup>
Materiał końcówki:	poliamid	stal nierdzewna	mosiądz
Stopień ochrony obudowy:	IP67	IP67	IP67
Wytrzymałość izolacji:	2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC
Rezystancja izolacji:	> 200 MΩ przy 500 VDC	> 200 MΩ przy 500 VDC	> 200 MΩ przy 500 VDC

Typy czujników	TC-0	TZ-0	Pt100-3
- długość:	100 mm	110 mm	3 m
- waga:	5 g	4.5 g	68 g
- długość:	3 m	3 m	3 m
- waga:	70 g	106 g	68 g
- długość:	6 m	6 m	6 m
- waga:	130 g	216 g	149 g
- długość:	12 m	12 m	12 m
- waga:	250 g	418 g	249 g

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

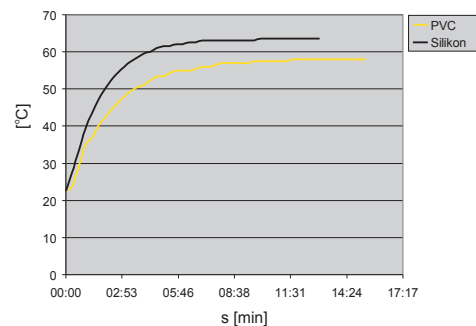
- czujniki temperatury wykonane są z termistora NTC, osadzonego w metalowej tulei z termoprzewodzącym uszczelniaczem (TZ) lub w końcówce z PCW (TC)
- **czujnik TC**
  - kabel do czujnika TC wyprodukowany jest z przewodu CYSY 2D x0.5 mm
- **czujnik TZ**
  - zastosowany kabel VO3SS-F 2Dx0.5 mm z izolacją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

#### 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.  
Dugotrwała 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.