

TC, TZ | Czujniki temperatur



| | |
|----------------------|----------------------|
| 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 |

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

Typy czujników

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

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

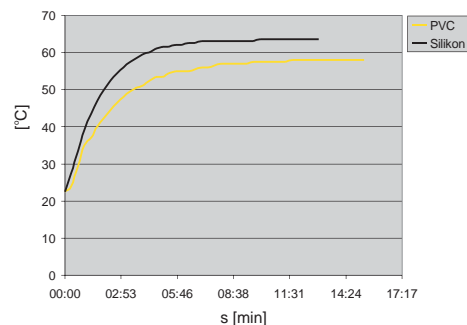
- czujniki temperatury wykonane są z termistora NTC, osadzonego w metalowej tulei z termoprzewodzącym uszczelniaczem (TZ) lub w końcówce z PCW (TC)
- **czujnik TC**
- kabel do czujnika TC wyprodukowany jest z przewodu CYSY 2D x0.5 mm
- **czujnik TZ**
- zastosowany kabel VO3SS-F 2Dx0.5 mm z izolacją silikonową
- zalecane zastosowanie w ekstremalnych temperaturach
- 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) |
|------------------|------------------|
| 20 | 14.7 |
| 30 | 9.8 |
| 40 | 6.6 |
| 50 | 4.6 |
| 60 | 3.2 |
| 70 | 2.3 |

Tolerancja czujnika NTC 12 kΩ wynosi $\pm 5\%$ przy 25 °C.

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.