

TC, TZ, Pt100 | Hőmérséklet érzékelők



EAN kód			
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		

Technikai paraméterek	TC	TZ	Pt100
Hőmérséklet tartomány:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30..+200 °C
Termisztor típusa:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	PT 100
Levegőben / vízben:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s	(τ0.5) - / 7 s
Levegőben / vízben:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s	(τ0.9) - / 19 s
Kábel anyaga:	Magas hőállóságú PVC	szilikon	szilikon
Érzékelő burkolata:	Magas hőállóságú PVC	nikkelezett réz	réz
Védettség:	IP67	IP67	IP67
Szigetelés:	-	-	kettős szigetelésű szilikon

Hőmérsékletérzékelők típusai:

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

τ65 (95): az időtartam, amely alatt az érzékelő 65 (95)%-ban eléri a környezete hőmérsékletét.

- platina vagy NTC hőmérsékletérzékelők, fém tokban (TZ) vagy PVC tokban (TC)
- **TC szenzor**
 - ellenálló műanyag szigetelésű 2x 0.5 mm -es vezeték
- **TZ szenzor**
 - 2x 0.5mm vezeték szilikon érvég,
 - extrém hőmérsékletek esetén is alkalmazható
- **Pt100 szenzor**
 - szilikon szigetelésű 2x 0.22 mm² -es vezeték
- A hőmérsékletérzékelők közvetlenül a sorkapcsokhoz csatlakoztathatók.
- A kábelhosszakat nem lehet megváltoztatni, szerkezetüket módosítani.

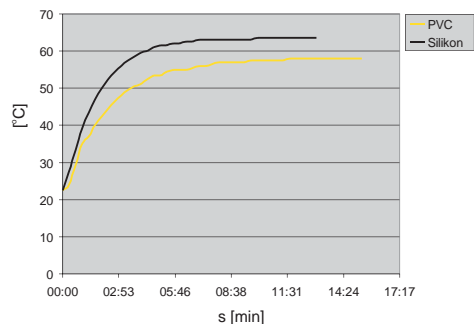
Az érzékelők ellenállásértékei a hőmérséklet függvényében

Hőmérséklet (°C)	Érzékelő NTC (kΩ)	Szenzor 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

Az NTC érzékelő pontossága: 12 kΩ ± 5 %, 25 °C-on

A Pt100 érzékelő ellenállásának hosszú távú stabilitása 0.05 % (10.000 óra).

A szenzor felmelegedése levegőn



PVC - reakcióidő 22.5 °C - 58 °C léghőmérséklet között.

Szilikon - reakcióidő 22.5 °C - 63.5 °C léghőmérséklet között.