



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:	-20 ... +80 °C	-40°C ... +125°C	-30°C ... +200°C
Érzékelő típusa:	NTC 12K	NTC 12K	Pt100
Tűrés:	$\pm(0.15^\circ\text{C} + 0.002 t)$	$\pm(0.15^\circ\text{C} + 0.002 t)$	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 0.005 t)$
Levegőben / vízben:	$(\tau 0.5) \leq 18 \text{ s}$	$(\tau 65) 62 \text{ s} / 8 \text{ s}$	$(\tau 0.5) - / 7 \text{ s}$
Levegőben / vízben:	$(\tau 0.9) \leq 48 \text{ s}$	$(\tau 95) 216 \text{ s} / 23 \text{ s}$	$(\tau 0.9) - / 19 \text{ s}$
Kábel anyaga:	árnyékolás nélküli PVC, 2x 0.25 mm ²	PVC	árnyékolt szilikon, 2 x 0.22 mm ²
Érzékelő burkolata:	poliamid	rozsdamentes acél	réz
Védettség:	IP67	IP67	IP67
Elektromos szilárdság:	2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC
Szigetelési ellenállás:	> 200 MΩ 500 VDC-nél	> 200 MΩ 500 VDC-nél	> 200 MΩ 500 VDC-nél

Hőmérsékletérzékelők típusai

	TC-0	TZ-0	-
- hosszúság:	100 mm	110 mm	-
- tömeg:	5 g	4,5 g	-
	TC-3	TZ-3	Pt100-3
- hosszúság:	3 m	3 m	3 m
- tömeg:	70 g	106 g	68 g
	TC-6	TZ-6	Pt100-6
- hosszúság:	6 m	6 m	6 m
- tömeg:	130 g	216 g	149 g
	TC-12	TZ-12	Pt100-12
- hosszúság:	12 m	12 m	12 m
- tömeg:	250 g	418 g	249 g

$\tau_{65} (95)$: az időtartam, amely alatt az érzékelő 65 (95)%-ban eléri a környezete hőmérsékletét.

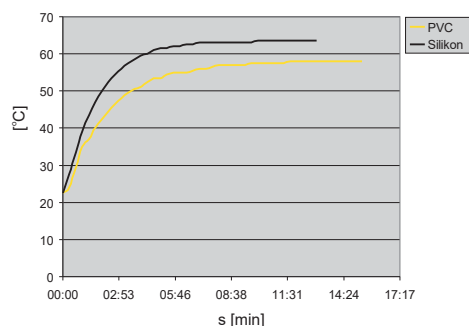
- NTC termisztorokból vagy Platinából készült hőmérséklet-érzékelők, melyek egy hővezető anyaggal tömített fém hüvelybe (TZ, Pt100) vagy egy PVC fejbe (TC) vannak beépítve.
- **TC érzékelő:**
- a TC érzékelő tápkábele CYSY 2D x 0,5 mm vezetékkel készül.
- **TZ érzékelő:**
- VO3SS-F szilikonszigetelésű 2D x 0,5 mm-es kábellel szerelve.
- különösen alkalmas extrém hőmérsékletekhez.
- **Pt100 érzékelő:**
- árnyékolt szilikon vezeték: 2 x 0,22 mm², az árnyékolás nincs csatlakoztatva a házhoz.
- A hőmérséklet-érzékelők közvetlenül a sorkapocsba csatlakoztathatók.
- A kábel hosszát semmilyen módon nem lehet megváltoztatni, csatlakoztatni vagy módosítani.

Az érzékelők ellenállásértékei a hőmérséklet függvényében

Hőmérséklet (°C)	Érzékelő NTC (kΩ)	Pt100 érzékelő (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 alapértéke és tűrése: 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.