

TC, TZ, Pt100 | Senzori de temperatură



- Senzorii de temperatură termistor sunt fabricați din material cu Coeficient de Temperatură Negativ (NTC) înglobat în PVC sau un manșon metalic cu izolație conducătoare de căldură.
- **Senzor TC** - cablul senzorului TC este fabricat din sârmă CYSY 2D x 0.5 mm.
- **Senzor TZ**
 - cablu VO3SS-F 2D x 0.5 mm cu izolație din silicon pentru aplicații la temperatură ridicată
 - izolație din silicon pentru aplicații la temperatură ridicată.
- **Senzor Pt100** - silicon ecranat 2x 0.22 mm², ecranarea se conectează la carcasă.

Cod 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

Parametri tehnici	TC	TZ	Pt100
Domenii:	0 °C to +70 °C	-40°C to +125°C	-30°C to +200°C
Element de scanare:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	Pt100
În aer/ în apă:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s	(τ0.5) - / 7 s
În a er/în apă:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s	(τ0.9) - / 19 s
Materialul cablului:	PVC cu imunitate termică ridicată	silicon	silicon
Materialul terminalului:	PVC cu imunitate termică ridicată	nickel -couted copper	cupru
Grad de protecție:	IP 67	IP 67	IP 67
Izolație:	-	-	dublu silicon izolație

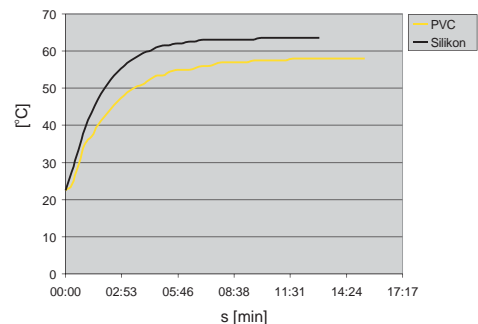
Valorie rezistive a senzorilor independente de temp.

Temperatură (°C)	Senzor NTC (kΩ)	Senzor 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

Toleranța senzorului NTC 12 kΩ este de ± 5% la 25 °C.

Stabilitatea rezistenței pe termen lung la senzorul Pt100 este de 0,05% (10 000 ore)

Diagrama de încălzire a senzorului în aer



PVC - reacționează la temperatura apei în intervalul 22,5 °C .. 58 °C

Silicon - reacționează la temperatura apei în intervalul 22,5 °C .. 63,5 °C

Tipuri de senzori de temperatură:

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

τ65 (95): durata de care are nevoie senzorul pentru a se încălzi până la 65 (95) % din temperatura mediului înconjurător în care se află