



EAN-Code	
TC-0	8595188110075
TC-3	8595188110617
TC-6	8595188110082
TC-12	8595188110099
TZ-0	8595188140591
TZ-3	8595188110600
TZ-6	8595188110594
TZ-12	8595188110587
PT100-3	8595188136136
PT100-6	8595188136143
PT100-12	8595188136150

- NTC Temperaturfühler (NTC: negative temperature coefficient) sind in einer Metall- oder PVC Hülse mit Wärmeleitpaste vergossen
 - **TC-Fühler** - Anschlusskabel zum Fühler TC ist hergestellt aus CYSY 2D x 0.5 mm
 - **TZ-Fühler** - Kabel VO3SS-F 2Dx0.5mm mit Silikon Isolierung, kann bei extremen Temperaturen verwendet werden
 - **PT100 Fühler** - geschirmtes Silikonkabel 2x0.22 mm², welches mit dem Gehäuse verbunden werden kann
- | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------|
| ■ Gewicht TC Fühler: | Gewicht TZ Fühler: | Gewicht PT100 Fühler: |
| - TC-0 - 5 g | - TZ-0 - 4.5 g | - PT100-3 - 68 g |
| - TC-3 - 108 g | - TZ-3 - 106 g | - PT100-6 - 149 g |
| - TC-6 - 213 g | - TZ-6 - 216 g | - PT100-12 - 249 g |
| - TC-12 - 466 g | - TZ-12 - 418 g | |

Technische Parameter	TC	TZ	PT100
Bereich:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30..+200 °C
Abtastelement:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	PT 100
In der Luft/ im Wasser:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s	(τ0.5) - / 7 s
In der Luft/ im Wasser:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s	(τ0.9) - / 19 s
Kabelmaterial:	PVC mit hoher	Silikon	Silikon
Kabelendmaterial:	PVC mit hoher	vernickeltes Kupfer	Kupfer
Schutzart:	IP 67	IP 67	IP 67

Widerstandswerte der Fühler abhängig von der Temperatur

Temperatur (°C)	Sensor NTC (kΩ)	Sensor 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

τ65 (95): Zeit, die der Fühler braucht um sich auf 65 (95)% der Umgebungstemperatur aufzuheizen.

Toleranz des NTC Fühlers 12 kΩ beträgt ± 5% bei 25 °C.
Langzeitstabilität des PT100 Fühlers beträgt 0.05% (10 000h).

TC: Temperaturfühler für den Bereich 0 .. +70 °C

TC-0 - Temperaturfühler ist direkt an eine Klemme anschließbar (Fühlerlänge 110 mm)

TC-3 - Temperaturfühler 3 m

TC-6 - Temperaturfühler 6 m

TC-12 - Temperaturfühler 12 m

TZ: Temperaturfühler für den Bereich -40 .. +125 °C

TZ-0 - Temperaturfühler ist direkt an eine Klemme anschließbar (Fühlerlänge 110 mm)

TZ-3 - Temperaturfühler 3 m

TZ-6 - Temperaturfühler 6 m

TZ-12 - Temperaturfühler 12 m

PT: Temperaturfühler für den Bereich -30.. +200 °C

PT100-3 - Temperaturfühler 3 m, Doppelisolierung Silikon

PT100-6 - Temperaturfühler 6 m, Doppelisolierung Silikon

PT100-12 - Temperaturfühler 12 m, Doppelisolierung Silikon

Fühler-Zeichnungen

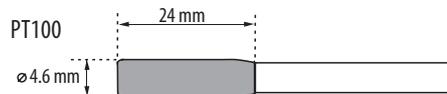
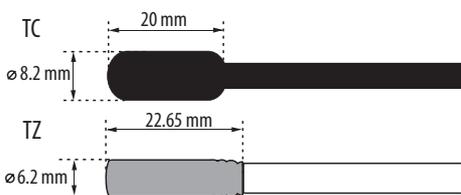
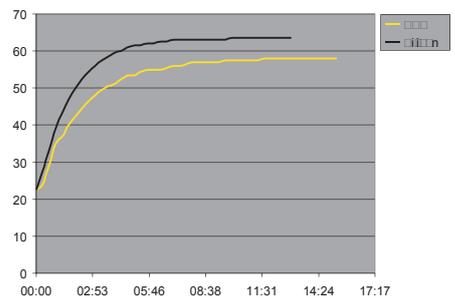


Diagramm - Fühlererwärmung durch Luft



PVC - Reaktion auf Lufttemperatur von 22.5 °C auf 58 °C

Silikon - Reaktion auf Lufttemperatur von 22.5 °C auf 63.5 °C

Fühler-Fotos

