

## TH-Series - Schraubkopf Pt Temperatur Sensor

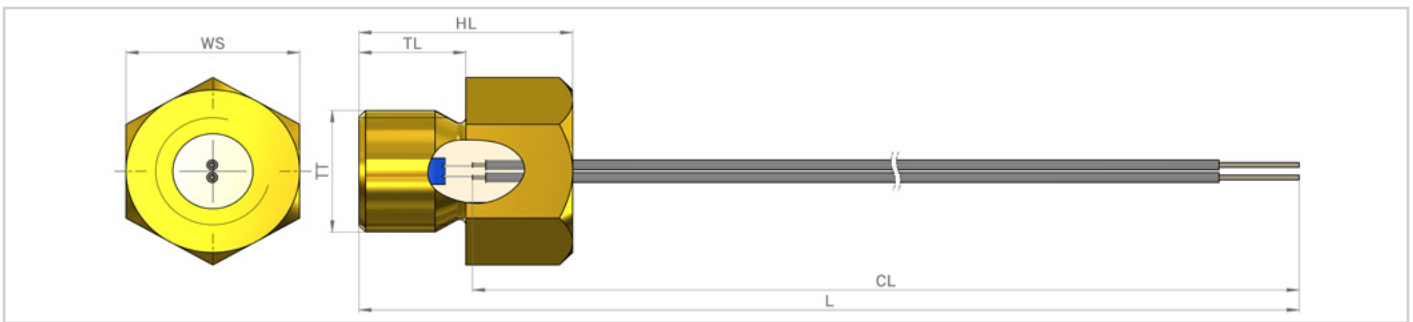
Temperatureinsatzbereich -40 °C bis +250 °C

### Produkteigenschaften

- Gute thermische Anbindung
- Zuverlässige Sensorfixierung
- Einfache Montage
- Nach DIN EN IEC 60752

### Anwendungsbeispiele

- HVAC
- Verteilerschienen
- Kühlkörper
- Motor- und Lagerkomponenten



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

### Dimensionen und Materialien

No.	Produkttyp	Element Nennwiderstand $R_0$ [ $\Omega$ ]	Dimensionen und Toleranzen (mm)						Zuleitung			Bestellnummer
			Thread Type	TL	HL	WS	CL	L	Durchmesser (AWG)	Isolation	Farbe	
1	TH16G1/8-T8	Pt100 / F 0,3	G1/8	8 $\pm 0,2$	16 $\pm 0,2$	13 $\pm 0,2$	200 $\pm 10$	196 $\pm 10$	26/01 Ni	PTFE	Weiß	30010007
2	TH16G1/8-T8	Pt1000 / F 0,3	G1/8	8 $\pm 0,2$	16 $\pm 0,2$	13 $\pm 0,2$	200 $\pm 10$	196 $\pm 10$	26/01 Ni	PTFE	Weiß	30010000

## TH-Series - Schraubkopf Pt Temperatur Sensor

Temperatureinsatzbereich -40 °C bis +250 °C

### Leistungsdaten

No.	Temperaturbereich	Gehäusematerial	Durchschlagfestigkeit AC (Gehäuse)	Anprechzeit Wasser ( $v = 0,4 \text{ m/s}$ )		Zugfestigkeit [N]	Leitungswiderstand [ $\Omega/\text{m}$ ]	Anwendung
				T0,5 [s]	T0,9 [s]			
1	-40 °C bis +250 °C	2,0401 Brass	500 V, 10 s	3,8	4,9	> 85	0,69 ±10 %	Universal
2	-40 °C bis +250 °C	2,0401 Brass	500 V, 10 s	3,8	4,9	> 85	0,69 ±10 %	Universal

### Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

### Messstrom

Pt100  $\Omega$ : 0,3 bis 1,0 mA

Pt1000  $\Omega$ : 0,1 bis 0,3 mA

(Selbsterwärmung berücksichtigen)

### Selbsterwärmung (Sensorelement)

0,4 K/mW bei 0 °C

### Anpassungsmöglichkeiten

- Alle Außenmaße
- Leitungsmaterial- und Durchmesser
- Sensor Widerstand
- Stecker
- Zertifizierungen (e.g. IMDS, PPAP, IP rating)

**Mehr Informationen benötigt?  
Hier geht es zur Sensor Academy!**





Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben betreffend die technischen Eigenschaften des Produktes beschreiben die Beschaffenheit des Produktes, stellen aber keine Garantie dar. Die hierin enthaltenen Messwerte (Ansprechzeit, Langzeitstabilität, Erschütterungs- und Stoßfestigkeit, Isolationswiderstand und Selbsterwärmung) wurden unter Laborbedingungen ermittelt; im realen Einsatz können die ermittelten Messwerte in Abhängigkeit von den konkreten Einbau- und Umgebungsbedingungen abweichen. YAGEO Nexensos empfiehlt nicht die Verwendung von Standard-Katalogprodukten und Automotive-Produkten in der Luft- und Raumfahrt. Der Kunde ist alleine dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die von ihm beabsichtigte Anwendung in den konkreten Umgebungsbedingungen geeignet sind; diesbezüglich übernimmt YAGEO Nexensos keine Gewährleistung. Im Übrigen gelten für den Verkauf des Produktes ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von YAGEO Nexensos in der jeweils gültigen Fassung, die unter [www.yageo-nexensos.com/tc](http://www.yageo-nexensos.com/tc) abrufbar sind. Änderungen an dem Datenblatt bleiben vorbehalten. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

YAGEO Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland