

## MT-Serie - Metall-Gekapselter Pt-Temperatursensor

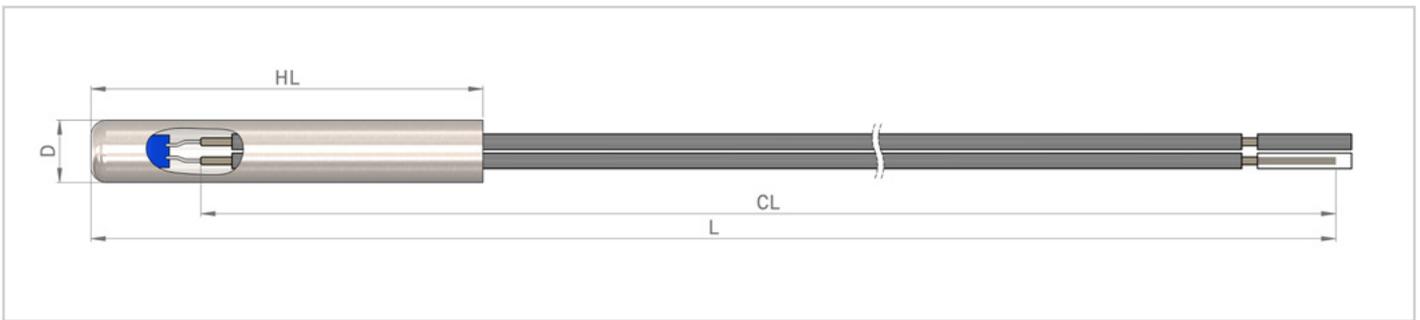
Temperatureinsatzbereich -40 °C bis +500 °C

### Produkteigenschaften

- Robustes Metallgehäuse
- Gute thermische Anbindung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Nach DIN EN IEC 60751

### Anwendungsbeispiele

- Prozessindustrie
- Chromatographen
- HVAC
- Hochtemperatur-Sensorik



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

### Dimensionen und Materialien

No.	Produkttyp	Element Nennwiderstand $R_0$ [ $\Omega$ ]	Dimensionen & Toleranzen (mm)				Zuleitung			Bestell- nummer
			HL	D	CL	L	Durchmesser (AWG)	Isolation	Farbe	
1	MT2060-C	Pt100 / F 0,1	20 $\pm 0,2$	6 d10	320 $\pm 10$	320 $\pm 10$	24/01 Ni	Fiberglas	Weiß	30500109
2	MT2060-C	Pt1000 / F 0,1	20 $\pm 0,2$	6 d10	320 $\pm 10$	320 $\pm 10$	24/01 Ni	Fiberglas	Weiß	31500989

## MT-Serie - Metall-Gekapselter Pt-Temperatursensor

Temperatureinsatzbereich -40 °C bis +500 °C

### Leistungsdaten

No.	Temperaturbereich	Durchschlagfestigkeit AC (Gehäuse)	Anprechzeit Wasser (v = 0,4 m/s)		Zugfestigkeit [N]	Leitungswiderstand [Ω/m]	Anwendung
			T0,5 [s]	T0,9 [s]			
1	-40 °C bis +500 °C	500 V / 10 s	3,2	9,6	> 88	0,48 ±10 %	Universal
2	-40 °C bis +500 °C	500 V / 10 s	3,2	9,6	> 88	0,48 ±10 %	Universal

### Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

### Messstrom

Pt100 Ω: 0,3 bis 1,0 mA

Pt1000 Ω: 0,1 bis 0,3 mA

(Selbsterwärmung berücksichtigen)

### Selbsterwärmung (Sensorelement)

0,4 K/mW bei 0 °C

### Anpassungsmöglichkeiten

- Alle Gehäüßemaße
- Sensorelement (Typ und Widerstand)
- Kabelmaterial (Kern und Isolation)
- Dimensionen Kabel (Länge und Durchmesser)
- Stecker
- Zertifizierungen (z.B. IMDS, PPAP, IP-Schutzklasse)

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

YAGEO Nexensos GmbH, Deutschland  
Web: [www.yageo-nexensos.de](http://www.yageo-nexensos.de)  
Kontakt: [nexensos.germany@yageo.com](mailto:nexensos.germany@yageo.com)

Dokument: 20003959423 Part 000 Version 04 | Status: 11/2024

Seite 2 von 2