

## EC-Serie - Polymer-Gekapselter Pt-Temperatursensor

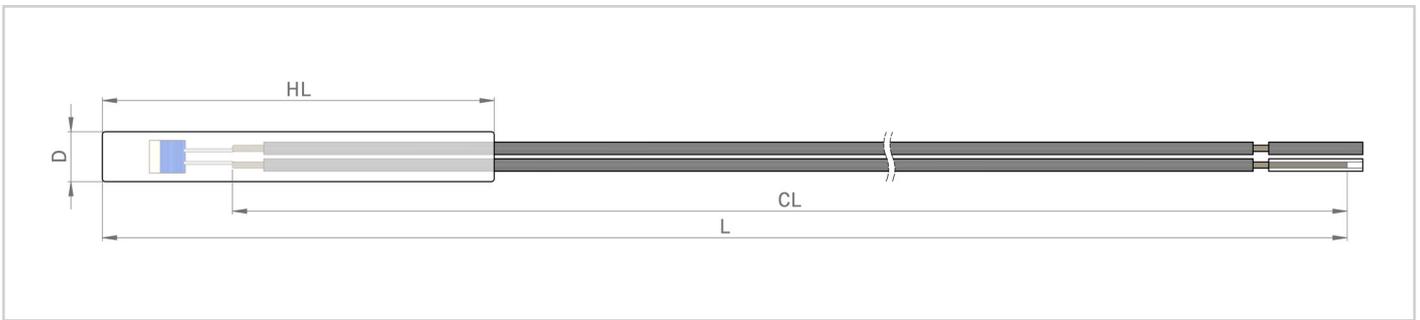
Temperatureinsatzbereich -50 °C bis +260 °C

### Produkteigenschaften

- Flexibles Kunststoffgehäuse
- Getestet nach Schutzklasse IP69H
- Exzellente Vibrations- und Stoßfestigkeit
- Hohe Durchschlagfestigkeit
- Nach DIN EN IEC 60751

### Anwendungsbeispiele

- E-Motoren Automotive
- Industrielle Torquemotoren
- Ladeinfrastruktur
- Analysegeräte
- HVAC



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

### Dimensionen und Materialien

Nr.	Produkttyp	Element Nennwiderstand $R_0$ [ $\Omega$ ]	Dimensionen und Toleranzen (mm)				Zuleitung			Bestellnummer
			HL	D	CL	L	Durchmesser (AWG)	Isolation	Farbe	
1	EC3032-C	Pt100 / F 0,3	30 $\pm 5$	3,2 $+0,2 -0,4$	400 $\pm 10$	408 $\pm 10$	24/19 NPC	PTFE	Rot	5180937
2	EC3032-C	Pt1000 / F 0,3	30 $\pm 5$	3,2 $+0,2 -0,4$	397 $\pm 10$	405 $\pm 10$	24/19 NPC	PTFE	Rot	5016951
3	EC3032-C	Pt100 / F 0,3	30 $\pm 5$	3,2 $+0,2 -0,4$	400 $\pm 10$	408 $\pm 10$	24/19 NPC	PTFE	Weiß	5185070
4	EC3032-C	Pt1000 / F 0,3	30 $\pm 5$	3,2 $+0,2 -0,4$	400 $\pm 10$	408 $\pm 10$	24/19 NPC	PTFE	Weiß	5185071
5	EC3032-C Automotive	Pt1000 / F 0,3	30 $\pm 5$	3,2 $+0,2 -0,4$	400 $\pm 10$	408 $\pm 10$	24/19 NPC	PTFE	Rot	5161009
6	EC1732-C	Pt1000 / F 0,3	17 $+3 -2$	3,2 $+0,2 -0,4$	1550 $\pm 25$	1558 $\pm 25$	24/19 NPC	PTFE	Weiß	5184744
7	EC3045-C	Pt1000 / F 0,3	30 $\pm 5$	max. 4,5	400 $\pm 10$	408 $\pm 10$	24/19 NPC UL 1659	PTFE	Schwarz	5192571
8	EC3021-C	Pt1000 / F 0,3	30 $\pm 5$	2,1 $+0,1 -0,4$	250 $\pm 10$	258 $\pm 10$	30/07 NPC	PTFE	Blau	5185633
9	EC3021-C	Pt100 / F 0,3	30 $\pm 5$	2,1 $+0,1 -0,4$	250 $\pm 10$	258 $\pm 10$	30/07 NPC	PTFE	Blau	5185634
10	EC3021-C Automotive	Pt1000 / F 0,3	30 $\pm 5$	2,1 $+0,1 -0,4$	250 $\pm 10$	259 $\pm 10$	30/07 NPC	PTFE	Blau	5196848

## EC-Serie - Polymer-Gekapselter Pt-Temperatursensor

Temperatureinsatzbereich -50 °C bis +260 °C

### Leistungsdaten

Nr.	Temperaturbereich	Durchschlagfestigkeit AC (Gehäuse)	Ansprechzeit Wasser (v = 0,4 m/s)		Zugfestigkeit [N]	Leitungswiderstand [Ω/m]	Anwendung
			T0,5 [s]	T0,9 [s]			
1	-50 °C bis +200 °C	6 kV / 60 s	3,1	8,1	> 50	0,081 ±10 %	Universal
2	-50 °C bis +200 °C	6 kV / 60 s	3,1	8,1	> 50	0,081 ±10 %	Universal
3	-50 °C bis +260 °C	6 kV / 60 s	3,1	8,1	> 50	0,081 ±10 %	Universal
4	-50 °C bis +260 °C	6 kV / 60 s	3,1	8,1	> 50	0,081 ±10 %	Universal
5	-50 °C bis +200 °C	6 kV / 60 s	3,1	8,1	> 50	0,081 ±10 %	Automotive
6	-50 °C bis +200 °C	6 kV / 60 s	3,1	8,1	> 50	0,081 ±10 %	Universal
7	-50 °C bis +200 °C	6 kV / 60 s	3,1	8,1	> 50	0,081 ±10 %	Universal
8	-50 °C bis +260 °C	3 kV / 60 s	1,8	4,8	> 25	0,32 ±10 %	Universal
9	-50 °C bis +260 °C	3 kV / 60 s	1,8	4,8	> 25	0,32 ±10 %	Universal
10	-50 °C bis +260 °C	3 kV / 60 s	1,8	4,8	> 25	0,32 ±10 %	Automotive

### 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 Außenmaße
- Leitungsmaterial- und Durchmesser
- Sensor-Widerstand
- 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: 20003792241 Part 000 Version 07 | Status: 12/2024

Seite 2 von 2