

## CE-Serie - Sensor Element mit Kabelverlängerung

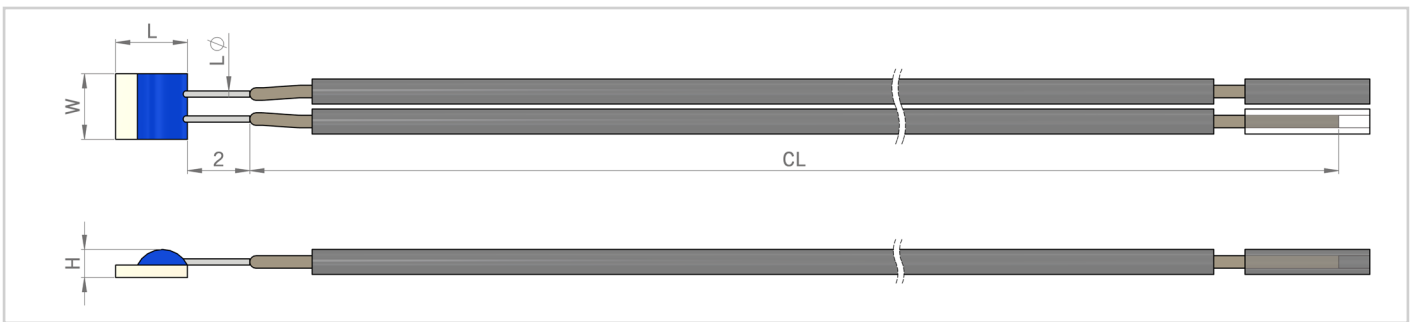
Temperatureinsatzbereich -65 °C bis +260 °C

### Produkteigenschaften

- Kurze Ansprechzeit
- Exzellente Langzeitstabilität
- Hohe Messgenauigkeit
- Robuste Laserschweißverbindung
- Nach DIN EN 60751

### Anwendungsbeispiele

- PH-Messungen
- Chromatographen
- Prozessindustrie
- Multifunktionaler Basis-Sensor



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

### Dimensionen und Materialien

Nr.	Produkttyp	Element Nennwiderstand $R_0$ [ $\Omega$ ]	Dimensionen und Toleranzen (mm)					Zuleitung			Bestell- nummer
			L	W	H	CL	LØ	Durchmesser (AWG)	Isolation	Farbe	
1	M222-CE-200	Pt100 / F 0,3	2,3	2,1	0,9	198	0,2	24/19 NPC	PTFE	Rot	5157701
2	M222-CE-200	Pt1000 / F 0,3	2,3	2,1	0,9	198	0,2	24/19 NPC	PTFE	Rot	5157679
3	M422-CE-118	Pt1000 / F 0,3	4	2,1	0,9	116	0,2	30/01 SPC	PTFE	Weiß	5165634

## CE-Series - Sensor Element mit Kabelverlängerung

Temperatureinsatzbereich -65 °C bis +260 °C

### Leistungsdaten

No.	Temperaturbereich	Anprechzeit Wasser (v = 0,4 m/s)		Anprechzeit Luft (v = 2,0 m/s)		Zugfestigkeit [N]	Leitungswider- stand [Ω/m]	Anwendung
		T0,5 [s]	T0,9 [s]	T0,5 [s]	T0,9 [s]			
1	-65 °C bis +260 °C	0,05	0,15	3	10	9	0,081 ±10 %	Universal
2	-65 °C bis +260 °C	0,05	0,15	3	10	9	0,081 ±10 %	Universal
3	-65 °C bis +200 °C	0,07	0,2	3,2	11	9	0,1 ±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

### Lagerfähigkeit

Min. 12 Monate (in Originalverpackung)

### Anpassungsmöglichkeiten

- Sensor Element (Typ und Widerstand)
- Kabelmaterial (Kern und Isolation)
- Dimensionen Kabel (Länge und Durchmesser)
- Zertifizierung (z.B. IMDS, PPAP, IP-Schutzklasse)

Mehr  
Informationen benötigt?  
Hier geht es zur Sensor  
Academy!



RoHS  
konform

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: 20004178336 Part 000 Version 03 | Status: 01/2024

Seite 2 von 2