

WE-Serie - Sensor Element mit Drahtverlängerung

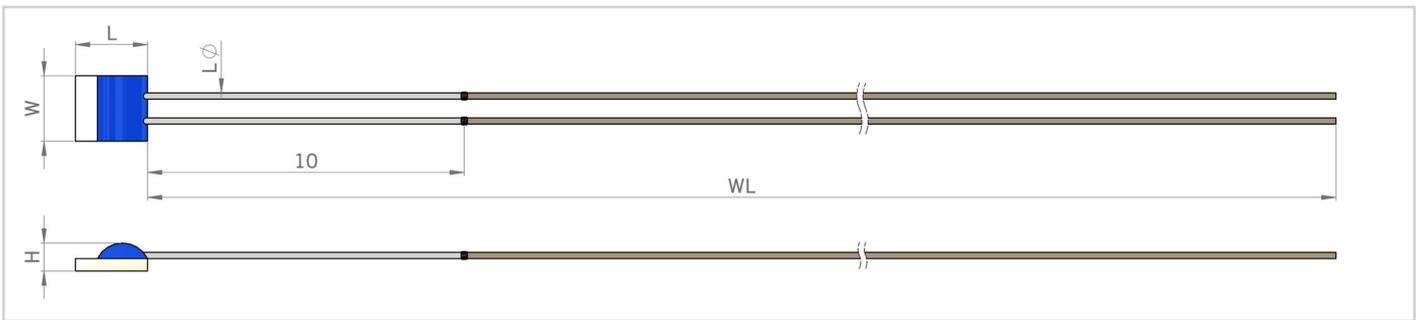
Temperatureinsatzbereich -70 °C bis +500 °C

Produkteigenschaften

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

Anwendungsbeispiele

- HVAC
- Chromatographen
- Prozessindustrie
- Multifunktionaler Basis-Sensor



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

Dimensionen und Materialien

No.	Produkttyp	Element Nennwiderstand R_0 [Ω]	Dimensionen und Toleranzen (mm)					Zuleitung		Bestell- nummer
			L	W	H	WL	L \emptyset	Material	Durch- messer	
1	M222-WE-200	Pt100 / F 0,3	2,3 +0,2 -0,1	2,1 \pm 0,2	0,9 +0,3 -0,2	200 \pm 2	0,2 \pm 0,02	Ni (99,6 %)	AWG32	5157675
2	M222-WE-200	Pt1000 / F 0,3	2,3 +0,2 -0,1	2,1 \pm 0,2	0,9 +0,3 -0,2	200 \pm 2	0,2 \pm 0,02	Ni (99,6 %)	AWG32	30200145
3	M310-WE-60	Pt1000 / F 0,3	3,0 \pm 0,15	1,0 \pm 0,15	0,8 +0,3 -0,2	60 \pm 2	0,15 \pm 0,02	Ni (99,6 %)	AWG32	5157677
4	M310-WE-200	Pt1000 / F 0,3	3,0 \pm 0,15	1,0 \pm 0,15	0,8 +0,3 -0,2	200 \pm 2	0,15 \pm 0,02	Ni (99,6 %)	AWG32	5157676

WE-Serie - Sensor Element mit Drahtverlängerung

Temperatureinsatzbereich -70 °C bis +500 °C

Leistungsdaten

No.	Temperaturbereich	Anprechzeit Wasser (v = 0,4 m/s)		Anprechzeit Luft (v = 2,0 m/s)		Zugfestig- keit [N]	Leitungswider- stand [Ω/m]	Anwendung
		T0,5 [s]	T0,9 [s]	T0,5 [s]	T0,9 [s]			
1	-70 °C bis +500 °C	0,05	0,15	3	10	9	2,546	Universal
2	-70 °C bis +500 °C	0,05	0,15	3	10	9	2,546	Universal
3	-70 °C bis +500 °C	0,04	0,12	2,5	8	7	2,546	Universal
4	-70 °C bis +500 °C	0,04	0,12	2,5	8	7	2,546	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

- Sensorelement (Typ und Widerstand)
- Länge der Drahtverlängerung
- Drahtmaterial
- 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 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
Kontakt: nexensos.germany@yageo.com

Dokument: 20004178339 Part 000 Version 03 | Status: 01/2024

Seite 2 von 2