

LS219, Pt-Temperatursensor nach DIN EN IEC 60751

Temperatureinsatzbereich -50 °C bis +150 °C

- Entwickelt für Niedertemperaturanwendungen
- Optimiert für Lötanschlüsse
- Hohe Genauigkeit und Austauschbarkeit
- Hervorragende Langzeitstabilität und minimale Abweichung

Die Pt-RTDs der Serie LS sind für hohe Stückzahlen in Niedertemperaturanwendungen konzipiert, bei denen Langzeitstabilität, Austauschbarkeit und Genauigkeit wichtig sind. Typische Anwendungen sind HVAC, Lebensmittel und Getränke, medizinische und industrielle Geräte.

Nennwiderstand R_0 [Ω]	Toleranzklasse	Bestellnummer	Verpackung
Pt100	F 0.3 (B)	5205115	VCI-Plastikbeutel
Pt1000	F 0.3 (B)	5203377	VCI-Plastikbeutel

Der Messpunkt ist auf 2 mm vom Ende des Sensorkörpers definiert.

Temperaturbereich der Toleranzklasse

Gültigkeit der Klasse F 0.3 (B) -50 °C bis +150 °C
Die angegebenen Toleranzklassen beziehen sich auf den Dauerbetrieb. Kurzzeitige Löttemperaturen möglich: Max. 5 Minuten bei bis zu 250 °C.

Temperaturkoeffizient

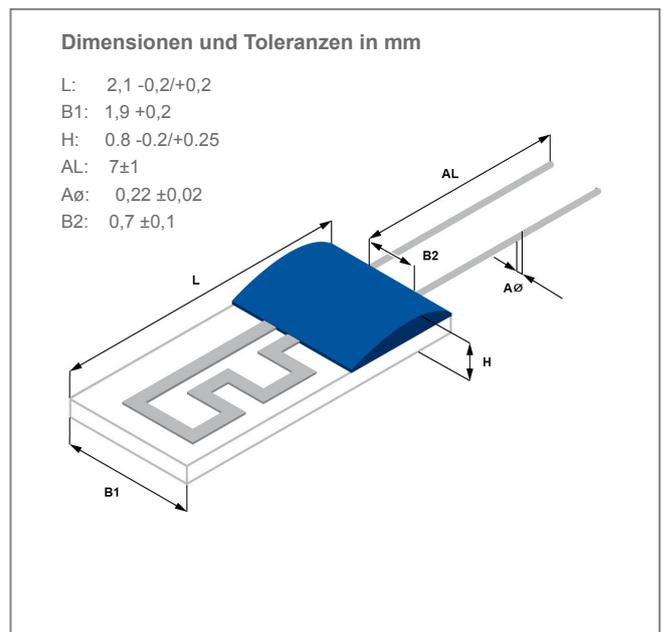
TK = 3850 ppm/K

Ansprechzeit

Luft ($v = 3$ m/s) :
 $t_{0,5} = 1.5$ s
 $t_{0,9} = 5$ s

Messstrom

Pt100 Ω : 0,3 bis 1 mA
Pt1000 Ω : 0,1 bis 0,3 mA
(Selbsterwärmung berücksichtigen)



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken
Farbe, Form und Ausprägung von Fixiertropfen können abweichen
B2 nur gültig am Austrittspunkt der Drähte

LS219, Pt-Temperatursensor nach DIN EN IEC 60751

Temperatureinsatzbereich -50 °C bis +150 °C

Langzeitstabilität

Die Drift des Widerstandswertes bei 0 °C nach einer Lagerung für 1000 Stunden in Luft an der definierten oberen Temperaturgrenze ist nicht höher als der Wert der Grenzabweichung der angegebenen Genauigkeitsklasse nach DIN EN IEC 60751.

Eine typische Drift von R(0 °C) beträgt <0,04 % nach 1000 Stunden bei +150 °C.

Selbsterwärmung

0,03 K/mW (Pt1000; Wasser v = 0,4m/s)

Isolationswiderstand

> 100 MΩ bei +20 °C

Aufbau- und Verbindungstechnologie

Crimpen, Weichlöten

Anschlussdrähte

Ni-versilbert

Zugfestigkeit der Anschlussdrähte

≥ 10 N

Verpackung

VCI-Plastikbeutel

Alternative Verpackungsformen auf Anfrage lieferbar

Lagerfähigkeit

Mindestens 12 Monate (nach Herstellung), bei Lagerung unter den empfohlenen Bedingungen. Abhängig von den tatsächlichen Lagerbedingungen kann nach Requalifizierung durch den Kunden eine längere Haltbarkeit möglich sein. Stickstoff-Atmosphäre empfohlen.

Hinweis

Andere Toleranzen, Widerstandswerte und Drahtlängen sind auf Anfrage lieferbar.

Aufgrund von Stichprobenmessungen kann es Chargenabhängig zu Verbiegungen der Anschlussdrähte kommen (V-Shape), was allerdings keinen Einfluss auf die Funktionsweise des Platin-Messwiderstands hat.



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