

SOT223, ハウジング白金温度センサ / DIN EN IEC 60751

温度範囲 -50 °C ~ +150 °C

- SOT223ハウジングタイプの高精度な白金温度センサ
- 優れた長期安定性
- 高精度
- 優れた耐振動性と耐衝撃性
- はんだ付けに最適

SOT223は、業界標準のSOTハウジングに封入された白金測温抵抗体です。抵抗値が温度に比例してリニアに変化する特性 (DIN EN IEC 60751に準拠) があり、互換性、優れた長期安定性、高精度を兼ね備えています。電子部品への取り付けが簡単で、PCBとの熱的接触を高めるための冷却フィンが装備されています。

公称抵抗値 R_0 [Ω]	公差クラス	品番	梱包
Pt1000	F 0.6 (2B)	32209116	プリスターリール

公差クラスの温度範囲

公差クラス F 0.6 (2B) -50 °C ~ +150 °C

公差クラスは、連続運転時の値です。

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

応答性

水流 ($v = 0.4$ m/s): $t_{0.5} = 0.45$ s
 $t_{0.9} = 1.2$ s

空気中 ($v = 2$ m/s): $t_{0.5} = 8$ s
 $t_{0.9} = 26$ s

測定電流

Pt1000 Ω : 0.1 to 0.3 mA
 (自己発熱を考慮する必要があります)

長期安定性

記述した上限温度で1000時間使用後の0 °Cでのドリフトは、DIN EN IEC 60751の公差クラスの許容値を超えることはありません。

R0ドリフト0.06 %: 150 °Cで1000時間使用後

自己発熱

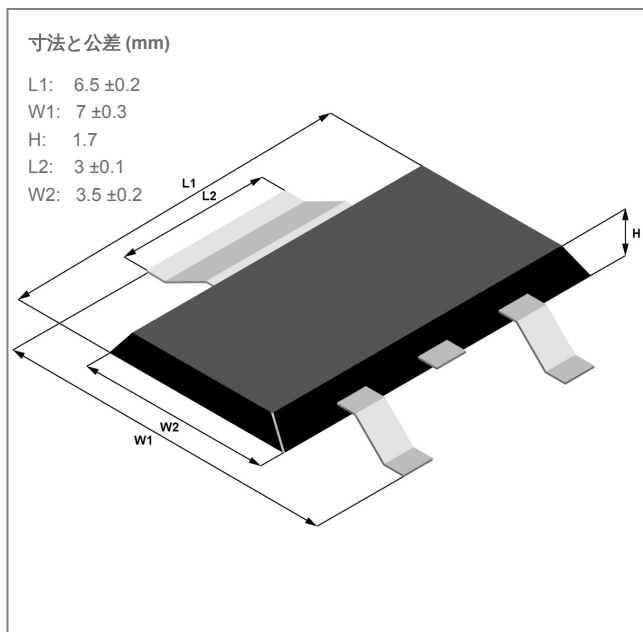
0 °Cで0.049 K/mW, PCB実装
 0 °Cで0.2 K/mW、パッケージのみ

比体積抵抗

100 °C = 14×10^{14} Ω cm
 150 °C = 0.3×10^{12} Ω cm

ハウジング物理データ

素材: 架橋性樹脂
 熱膨張係数: 12×10^{-6} 1/K (Tg 以下)
 熱伝導率: 1.04 W/mK
 吸湿性: 熱湯 (48時間) < 1.0 %



画像はイメージです
 幅広の接続ラグは熱伝導において有利です

SOT223, ハウジング白金温度センサ / DIN EN IEC 60751

温度範囲 -50 °C ~ +150 °C

可燃性

UL94-V0

接続端子

スズメッキ銅合金

接合技術

ソフトはんだ

包装

ブリスターリール

その他梱包についてはご相談に応じます

保管期間

梱包未開封で9か月

窒素雰囲気推奨

備考

各種公差, 抵抗値についてはご相談に応じます

RoHS
compliant

The information provided in this data sheet describes certain technical characteristics of the product, but shall not be qualified or construed as quality guarantee (Beschaffenheitsgarantie) in the meaning of sections 443 and 444 German Civil Code. The information provided in this data sheet regarding measurement values (including, but not limited to, response time, long-term stability, vibration and shock resistance, insulation resistance and self-heating) are average values that have been obtained under laboratory conditions in tests of large numbers of the product. Product results or measurements achieved by customer or any other person in any production, test, or other environment may vary depending on the specific conditions of use. YAGEO Nexensos does not recommend the use of standard catalogue products or automotive grades for aerospace applications or manned space flight. The customer is solely responsible to determine whether the product is suited for the customer's intended use; in this respect YAGEO Nexensos cannot assume any liability. The sale of any products by YAGEO Nexensos is exclusively subject to the General Terms of Sale and Delivery of YAGEO Nexensos in their current version at the time of purchase, which is available under www.yageo-nexensos.com/tc or may be furnished upon request. This data sheet is subject to changes without prior notice.

YAGEO Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany