

SOT 223 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +150 °C

SOT223 はハウジングタイプの1000Ωの白金測温抵抗体です。DIN EN 60751(IEC751) 規格に準じており、互換性、長期安定性、さらに正確性を兼ね備えております。電子アプリケーションの自動実装やプリント基板の温度補償向けとしてご使用いただけます。また、プリント基板への接触熱を向上させるため冷却ファンが装備されています。

公称抵抗値 (0°C)	公差	品番	梱包
1000 Ohm	F 0.6 (クラス 2B)	32 209 116	ブリストラーロール (フェイスアップ)

温度範囲と公差

F 0.6 (2B): -50 °C ~ +150 °C
連続稼働

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

応答性

水中 (v= 0.4m/s):
 $t_{0.5} = 0.45 \text{ s}$
 $t_{0.9} = 1.2 \text{ s}$
 空気中 (v= 2m/s):
 $t_{0.5} = 8.0 \text{ s}$
 $t_{0.9} = 26.0 \text{ s}$

測定電流

1000 Ω: 0.1 ~ 0.3 mA
(自己発熱を考慮する必要があります)

長期安定性

R_0 -Drift 0.04 % after 1000h at +150 °C

自己発熱

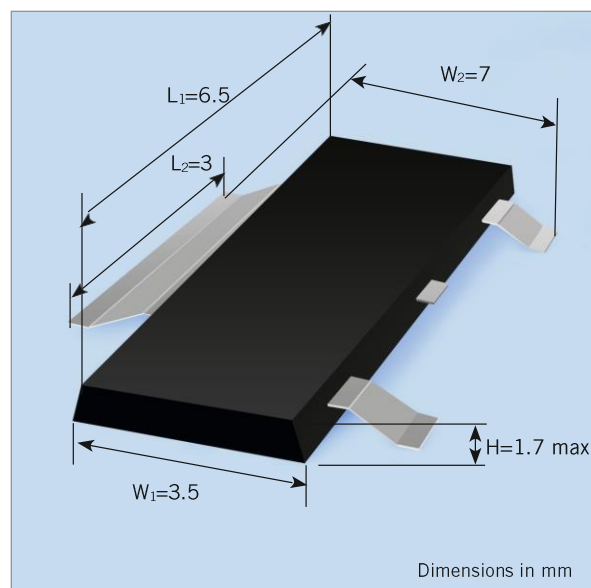
0.049 K/mW at 0 °C; mounted on PCB
0.2 K/mW at 0 °C; package only

比体積抵抗

100 °C: $14 \times 10^{14} \Omega \text{cm}$
150 °C: $0.3 \times 10^{12} \Omega \text{cm}$

ハウジング物理データ

素材: 架橋性樹脂
熱膨張係数: $12 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (below Tg)
熱伝導率: 1.04 W/mK
吸湿: Boiling Water (48 hours) < 1.0 %



このデータシートに記載されている情報は、製品の技術的特徴を述べるものですが、ドイツ民法第443条、第444条の意味における品質保証 (Beschaffheitsgarantie) として認められたり、解釈されるものではありません。このデータシートに記載されている測定値 (応答性、長期安定性、耐振性および耐衝撃性、絶縁抵抗および自己発熱を含むが、この限りではない) に関する情報は、実験室条件下で多数の製品試験で得られた平均値です。お客様や第三者による生産、テスト、その他の環境下で行われた製品の結果または測定値は特定の使用条件によっては著しく左右されることがあります。

製品が意図した用途に適しているかどうかを決定するのはお客様の責任であり、この点でヘラウスは一切の責任を負いかねます。ヘラウスのあらゆる製品の販売は www.heraeus.com/gtc に記載されている、ヘラウスの一般販売条項に従うものとします。このデータシートの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany
Web: www.heraeus-nexensos.com

お問い合わせ先:

ヘラウス株式会社 ヘラウス ネクセンソス部

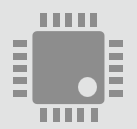
〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3 住友不動産音羽ビル5F

Tel: (03)6902-6596 Fax: (03)6902-6599

Mail: nexensos.japan@heraeus.com URL: www.heraeus.co.jp

Name of document: 20002221298 Part 001 Version 02

Status: 02/2020



SOT 223 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +150 °C

可燃性

UL94-V0

接続端子

Cu alloy with Sn coating

接合技術

ソフトはんだ推奨

梱包

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

California Proposition 65



警告:

この製品は、カリフォルニア州でがんを引き起こすことが知られているカーボンブラックを含む化学物質にあなたを曝す可能性があります。詳細は www.p65warnings.ca.gov をご覧ください。



このデータシートに記載されている情報は、製品の技術的特徴を述べるものですが、ドイツ民法第443条、第444条の意味における品質保証（Beschaffensgarantie）として認められず、解釈されるものではありません。このデータシートに記載されている測定値（応答性、長期安定性、耐振性および耐衝撃性、絶縁抵抗および自己発熱を含むが、この限りではない）に関する情報は、実験室条件下で多数の製品試験で得られた平均値です。お客様や第三者による生産、テスト、その他の環境下で行われた製品の結果または測定値は特定の使用条件によっては著しく左右されることがあります。

製品が意図した用途に適しているかどうかを決定するのはお客様の責任であり、この点でヘラエスは一切の責任を負いかねます。ヘラエスのあらゆる製品の販売は www.heraeus.com/gtc に記載されている、ヘラエスの一般販売条項に従うものとします。このデータシートの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany
Web: www.heraeus-nexensos.com

Name of document: 20002221298 Part 001 Version 02
Status: 02/2020

お問い合わせ先:

ヘラエス株式会社 ヘラエス ネクセンソス部

〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3 住友不動産音羽ビル5F

Tel: (03)6902-6596 Fax: (03)6902-6599

Mail: nexensos.japan@heraeus.com URL: www.heraeus.co.jp