

LS219, 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +150 °C

- 低温向けアプリケーション
- はんだ付けに最適
- 高精度と互換性
- 優れた長期安定性と低ドリフト

LSシリーズの白金測温抵抗体は、長期安定性、互換性、精度が重要とされる量産向け低温アプリケーションに最適です。HVAC、食品および飲料、医療機器、産業機器など幅広い用途にご使用いただけます。

公称抵抗値 R_0 [Ω]	公差クラス	品番	梱包
Pt100	F 0.3 (B)	5205115	VCI プラスチック バッグ
Pt1000	F 0.3 (B)	5203377	VCI プラスチック バッグ

公称抵抗値の測定位置は、センサー本体の端から2 mmです。

公差クラスの温度範囲

公差クラス F 0.3 (B) -50 °C ~ +150 °C

公差クラスは、連続運転時の値です。

はんだ作業の温度と時間: 5分間、250°Cまで

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

応答性

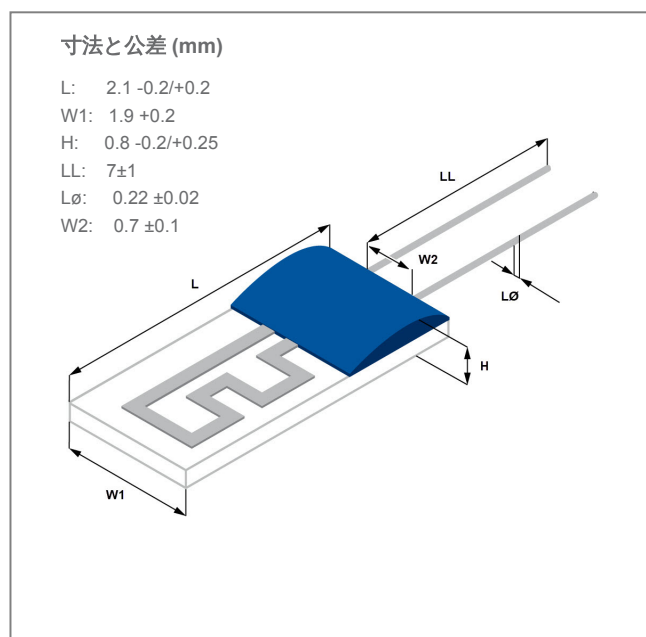
空気中 ($v = 3 \text{ m/s}$):
 $t_{0.5} = 1.5 \text{ s}$
 $t_{0.9} = 5 \text{ s}$

測定電流

Pt100 Ω : 0.3 to 1 mA

Pt1000 Ω : 0.1 to 0.3 mA

(自己発熱を考慮する必要があります)



画像はイメージです
フィキンジョンドロップの色, 形状, 表現は異なる場合があります

LS219, 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +150 °C

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 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 < 0.04 % 150 °Cで1000時間後

自己発熱

0.03 K/mW (Pt1000; Water v= 0,4m/s)

絶縁抵抗

> 100 MΩ at +20 °C

接合技術

圧着, ソフトはんだ

リード

Ni-silvercoated

リードの引張強度

≥ 10 N

包装

VCI プラスチック バッグ
その他梱包についてはご相談に応じます

保管期間

推奨条件下で保管した場合, 製造後最低12か月. お客様の再認定による実際の保管条件によっては, 保管期間が長くなる可能性があります.
窒素雰囲気推奨

備考

各種公差, 抵抗値, リード線の長さについてご相談に応じます.

サンプル測定を行ったセンサのリード線はV字型になっていますが, センサ機能に影響はありません.



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

YAGEO Nexensos GmbH, Germany
Web: www.yageo-nexensos.jp
お問い合わせ: nexensos.japan@yageo.com

Document: 10000002962 Part 003 Version 00 | Status: 03/2025

ページ 2 / 2