

## LN 222 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +400 °C

Lシリーズの薄膜型測温抵抗体は、長期安定性、互換性そして広範囲の温度域において正確性を必要とされる量産向けアプリケーションにご使用いただけます。特に空調、エネルギー管理、医療、工業用に应用されています。

公称抵抗値 (Ω)	公差	品番	梱包
100 Ohm	F 0.15 (クラス A) F 0.3 (クラス B)	32 207 771 32 207 770	VCI プラスチックバッグ
1000 Ohm	F 0.15 (クラス A) F 0.3 (クラス B)	32 207 773 32 207 772	VCI プラスチックバッグ

センサ本体とリード線接続部から8mm位置で抵抗値調整を行っております。

### 温度範囲と公差

公差クラス F 0.3 (B): -50 °C ~ +400 °C  
 公差クラス F 0.15 (A): -50 °C ~ +300 °C  
 連続稼働

### 温度係数

TCR = 3850 ppm/K

### 応答性

水中 (v= 0.4m/s):  
 $t_{0.5} = 0.05$  s  
 $t_{0.9} = 0.15$  s  
 空气中 (v= 2m/s):  
 $t_{0.5} = 3.0$  s  
 $t_{0.9} = 10.0$  s

### 測定電流

100 Ω: 0.3 ~ 1.0 mA  
 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 1000 hours at +400 °C

### 自己発熱

0.4 K/mW at 0 °C

### 絶縁抵抗

> 100 MΩ at +20 °C  
 > 2 MΩ at +400 °C

### 耐振性

10から2000Hz 少なくとも加速度40G、組立方法による

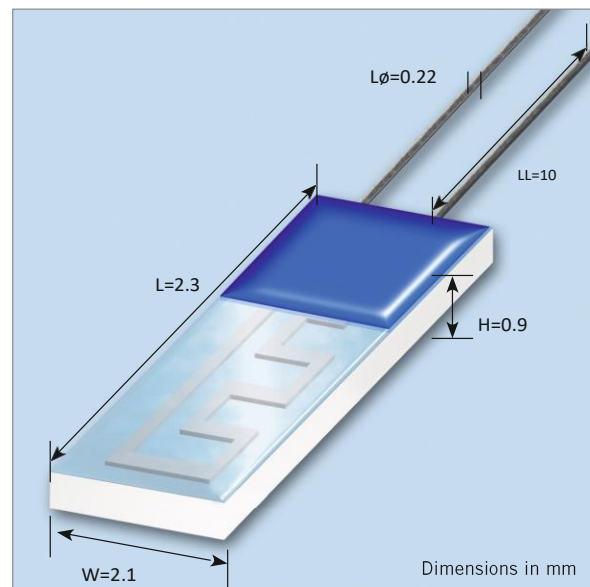
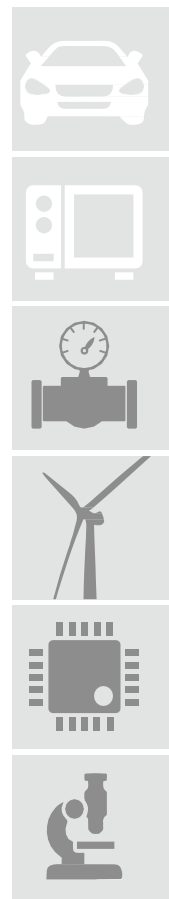


Image for illustration purposes only



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、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](http://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](http://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](mailto:nexensos.japan@heraeus.com) URL: [www.heraeus.co.jp](http://www.heraeus.co.jp)

## LN 222 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +400 °C

### 耐衝撃性

8msの半正弦波で少なくとも加速度100G、組立方法による

### リード線

Ni- silvercoated

### リード線長さ (LL)

10 mm ± 1 mm

### 接合技術

ソフトはんだ、圧着推奨

### リード線の引張強度

≥ 10 N

### 梱包

その他梱包についてはご相談に応じます

### 保存期間

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

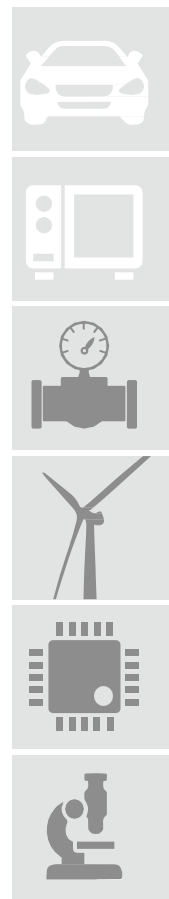
各種公差、抵抗値、リード線の長さについてはご相談に応じます

### 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ニッケルやコバルト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](http://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 (Beschaffheitsgarantie) として認められ、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](http://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](http://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](mailto:nexensos.japan@heraeus.com) URL: [www.heraeus.co.jp](http://www.heraeus.co.jp)

Name of document: 20002220905 Part 001 Version 04

Status: 04/2020