

## HDA 420 白金測温抵抗体

温度範囲 -40 °C ~ +900 °C、短時間の場合 ~ +950 °C

HDA 420の薄膜型測温抵抗体は、長期安定性、広範囲の温度域において高精度、互換性が特徴です。特に自動車向けのアプリケーションに使われています。厳しい環境下において、確実に機能し、寿命が長く、高温測定できる省スペースのセンサが自動車業界には求められています。

公称抵抗値 (0°C)	公差	品番	梱包
200 Ohm	-40 °C ~ +278 °C: ±2.5 K >+287 °C ~ +900 °C: ±0.9 % 温度	50 52 797 32 208 775	ブリスターリール プラスチックバッグ
200 Ohm	-40 °C ~ +278 °C: ±4.5 K >+287 °C ~ +900 °C: ±1.8 % 温度	32 208 771	プラスチックバッグ

センサ本体とリード線接続部から2mm位置で抵抗値調整を行っております。

### 仕様

HNE (Heraeus Nexensos)

### 温度範囲と公差

-40 °C ~ +900 °C、短時間の場合 ~ +950 °C

### 温度係数

TCR = 3770 ppm/K

### 応答性

水中 (v= 0.4m/s):  
 $t_{0.5} = 0.05$  s  
 $t_{0.9} = 0.17$  s  
 空气中 (v= 2m/s):  
 $t_{0.5} = 3.0$  s  
 $t_{0.9} = 11.0$  s

### 測定電流

20 °C max. 5.0 mA; 900 °C max. 2.8 mA  
 (自己発熱を考慮する必要があります)

### 長期安定性

500 hours at +900 °C (5V, pullup resistor 1000 Ω),  $\Delta R_0$  typical < 2.5 K  
 500 cycles: room temperature (25 °C) to +900 °C (5V, pullup resistor 1000 Ω),  $\Delta R_0$  typical < 2.5 K

### 自己発熱

0.2 K/mW at 0 °C

### 絶縁抵抗

> 100 MΩ at 20 °C

### 耐振性

10から2000Hz 少なくとも加速度40G、組立方法による

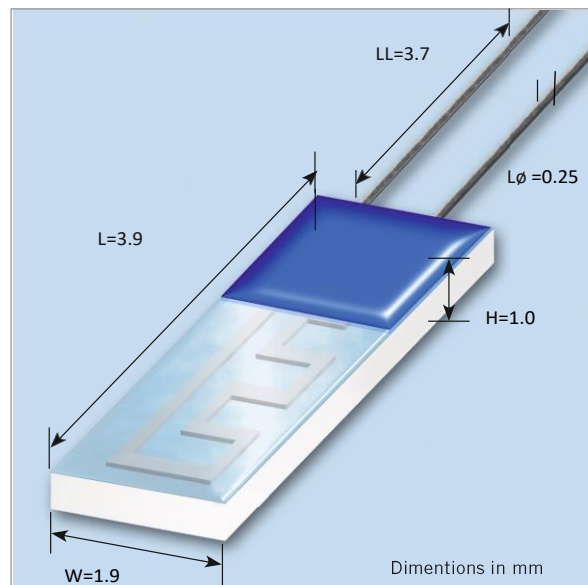


Image for illustration purposes only



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 (Beschaffenheitsgarantie) 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](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)

## HDA 420 白金測温抵抗体

温度範囲 -40 °C ~ +900 °C、短時間の場合 ~ +950 °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

### 環境条件

乾燥雰囲気のみ使用可。ハウジング内ではMIケーブルも使用可能で最大 650 °C、650 °Cを超えると還元性雰囲気不可となり、外気の取込が必要

### リード線

Pt-wire

### リード線長さ (LL)

3.7 mm

### 接合技術

溶接、硬ろう付け推奨

### プロセス指示

還元性雰囲気不可、外気の取込必要

### リード線の引張強度

> 9N

### 保管期間

梱包未開封で最低12か月

### 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



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 (Beschaffenheitsgarantie) 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](http://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](http://www.heraeus-nexensos.com)

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