

## C 420 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -196 °C ~ +150 °C

Cシリーズの薄膜型測温抵抗体は、セラミック巻線型測温抵抗体の理想的な温度特性とガラス封じ巻線型測温抵抗体の耐振動性を兼ね備えており、巻線型測温抵抗体の優れた代替として活用されています。長期安定性と耐温度衝撃に優れ、-196°C~+150°Cの広範囲においてヒステリシスがないという特徴があります。その特性を活かし、航空宇宙や化学プラント、発電所、分析装置向けアプリケーションに応用されています。

公称抵抗値 (0°C)	公差	品番	梱包
1000 Ohm	F 0.3 (クラス B)	32 207 502	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): -196 °C ~ +150 °C

### 温度係数

TCR = 3850 ppm/K

### 応答性

水中 (v= 0.4m/s):  
 $t_{0.5} = 0.08$  s  
 $t_{0.9} = 0.25$  s

空气中 (v= 2m/s):  
 $t_{0.5} = 3.5$  s  
 $t_{0.9} = 15.0$  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 0.03 % after 1000 hours at 150°C

### 自己発熱

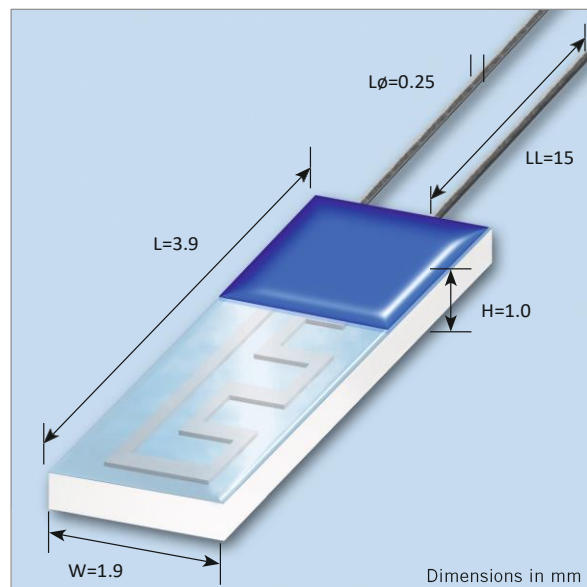
0.3 K/mW at 0 °C

### 絶縁抵抗

> 100 MΩ at 150 °C

### 耐振性

10から2000Hz 少なくとも加速度40G、組立方法による



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](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)

## C 420 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -196 °C ~ +150 °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

AgPd-wire

### リード線長さ (LL)

15 mm ± 1 mm

### 接合技術

ソフトはんだ推奨 (はんだの使用温度に注意する必要があります)

### リード線の引張強度

≥ 8 N

### 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

C220およびC420の測温抵抗体は、低温での使用に最適化されております

公差範囲のずれを回避するため、150°C以上での保管、組立およびご使用はお控えください

### California Proposition 65



#### 警告:

この製品は、カリフォルニア州でがんや先天異常などの生殖障害を引き起こすことが知られている酸化鉛、がんを引き起こすことが知られている酸化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)

Name of document: 20002219724 Part 001 Version 02  
Status: 12/2020