

1 Pt100 KN 3026 / セラミック巻線型白金測温抵抗体

温度範囲 -196 °C ~ +660 °C

KNシリーズのセラミック巻線型白金測温抵抗体は、安定した温度制御が求められる様々なアプリケーションに適しています。

アプリケーション: 化学プラント、発電所、分析機器など精密な温度制御を必要とする産業用途向け温度センサ

構造: 白金コイルが高純度の酸化アルミニウムセラミック本体に組み込まれています。リード線はせん断抵抗力があり、延長リード線やケーブルへの接続を確実にします。

公称抵抗値 (0°C)	公差	品番
100 Ohm	W0.3	32206520
	W0.15	32206544
	W0.1	32206557
	W0.03	32206082

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。

公称抵抗値

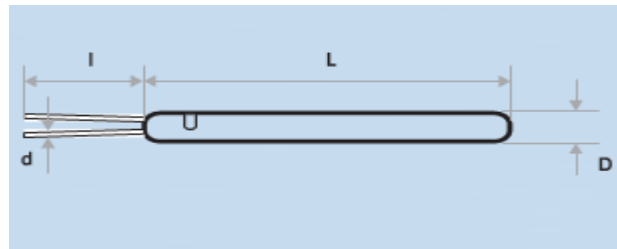
100 Ohm @ 0 °C

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

温度範囲と公差

- W0.3 (クラス B) = -196°C ~ +660°C
- W0.15 (クラス A) = -100°C ~ +450°C
- W0.1 (クラス 1/3B) = -100°C ~ +350°C
- W0.03 (クラス 1/10B) = -50°C ~ +300°C



応答性

- 水中 (v= 0.4m/s): t0.5 = 0.3s, t0.9 = 0.6s
- 空気中 (v= 3m/s): t0.5 = 10.5s, t0.9 = 34.0s

自己発熱

0.04 K/mW at 0°C

温度安定性

- W0.3 = 0.3°C
- W0.15 = 0.15°C
- W0.1 = 0.1 °C

寸法 (mm)

$L = 30_{-0}^{+3}$ D= 2.6±0.15 d=0.27±0.01 l= 10.0±0.5 (下記備考ご参照)



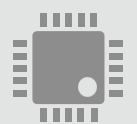
このデータシートに記載されている情報は、製品の技術的特徴を述べるもので、品質保証として認められたり、解釈されるものではありません。このデータシートに記載されている情報は、商品性、適合性、使用の保証を含むこれらに限定されない、いかなる保証を意味するものではありません。

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確認するのはお客様の責任であり、この点でヘレウスは一切の責任を負いかねます。ヘレ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、ヘレ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。

販売元: ヘレウス株式会社 ヘレ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

Web: www.heraeus.co.jp



1 Pt100 KN 3026 / セラミック巻線型白金測温抵抗体

温度範囲 -196 °C ~ +660 °C

測定電流

1mA

公差クラス

IEC 60751:2008

その他規格および狭い公差についてはご相談に応じます

温度安定性

1000 hours at the upper temperature limit

対応可能

Platinum-gold alloy

その他温度係数 (3916 ppm/K - 旧JIS)

リード線延長

ダブル (二対) エレメント

リード線

Palladium-gold alloy

組立後絶縁抵抗

>100 MOhm @ 25 °C

振動試験

Frequency range of 10 Hz to 500 Hz with force acceleration of 20 m/seg² to 30 m/seg².

The maximum shift at 0°C is 0.1°C.

備考

クラス	使用温度範囲	リード線長さ (l)
W0.03 (1/10 B)	<=150°C 150°C ~ 300°C	10 mm 8 ~ 9 mm

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、品質保証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情報は、商品性、適合性、使用の保証を含むこれらに限定されない、いかなる保証を意味す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確認するのはお客様の責任であり、この点でヘレウスは一切の責任を負いかねます。ヘレ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、ヘレ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。

販売元: ヘレウス株式会社 ヘレ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

Web: www.heraeus.co.jp

Status: 04/2019