

W-GYK、ねじ止めタイプ白金温度センサ DIN EN 60751規格

使用温度範囲 -40℃～+250℃

- G1/8 ネジによる簡単な取り付け
- 熱伝導率の高い真鍮製ハウジング
- 耐久性のあるPTFE絶縁接続ワイヤ

フランジ付きステンレススチール製ハウジングセンサは、絶縁されたガラスファイバー製ワイヤで接続されています。フランジ付きハウジングは、家庭用オーブン、HVAC、産業用機器、産業用オーブン、業務用調理機器など様々なアプリケーションに簡単に取り付けすることができます。耐久性のあるステンレススチール製のハウジングは、様々な工業用化学薬品に耐性があります。

公称抵抗値 (素子) R_0 [Ω]	公差クラス (素子)	品番	梱包
Pt 100	F 0.3 (B)	30010007	プラスチック バッグ
Pt 1000	F 0.3 (B)	30010000	プラスチック バッグ

公差クラスの温度範囲

公差クラス F 0.3 (B) -40℃～+250℃

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

応答性

水流 ($v = 0.4$ m/s)

$t_{0.5} = 3.8$ s

$t_{0.9} = 4.9$ s

測定電流

Pt100 Ω: 0.3 ~ 1 mA

Pt1000 Ω: 0.1 ~ 0.3 mA

(自己発熱を考慮する必要があります)

センサ素子の長期安定性

使用温度範囲内での1000時間経過後の計測誤差はDIN EN60751の規格範囲を超えることはありません。

+500℃にて1000時間使用後の計測誤差:

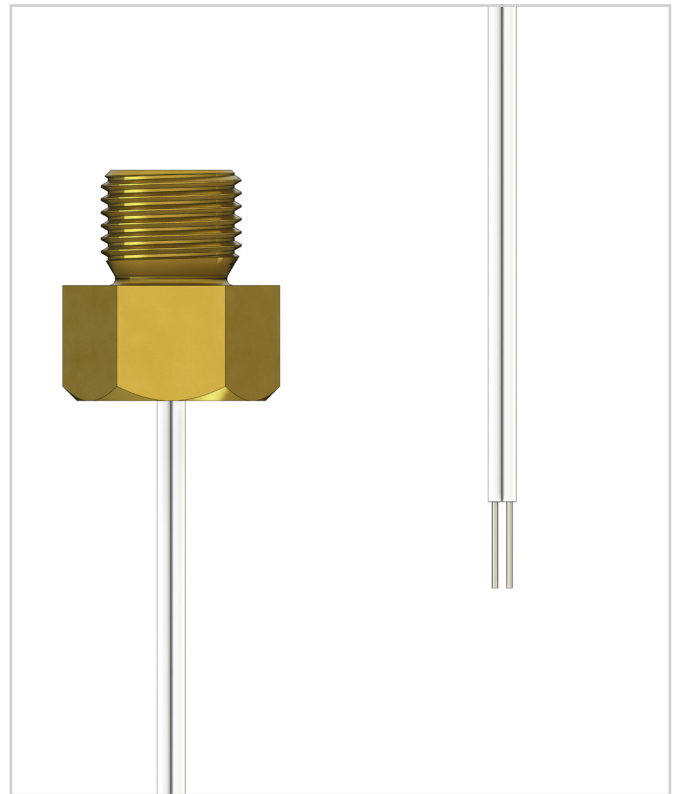
0.04% (0℃時の抵抗値)

センサ素子の自己発熱係数

0.4 K/mW at 0℃

接続方法

溶接、圧着、硬ろう付け、ソフトはんだ、クランプिंग



画像はイメージです

W-GYK、ねじ止めタイプ白金温度センサ DIN EN 60751規格

使用温度範囲 -40℃～+250℃

ハウジング

六角穴付きG 1/8 ネジ
真鍮 2.0401 (MS58)
フラット全体の幅: 13 mm

接続可能ケーブル

PTFE 絶縁 ニッケル線
2 x \varnothing 0.4 mm (26 AWG), 2 x 200 mm ロング

導体抵抗

0.27 Ω (0.687 Ω /m)

アプリケーションの事例

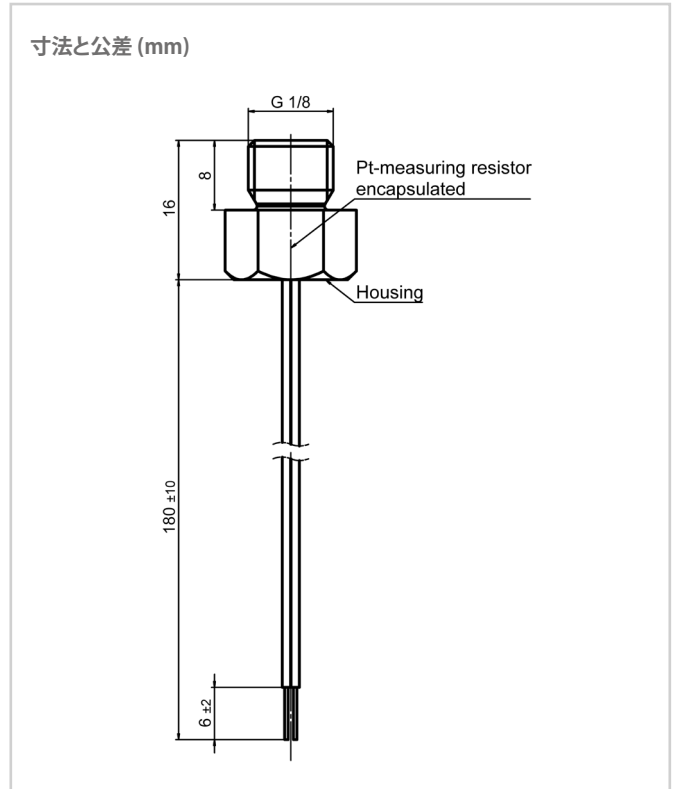
- 以下の温度センシング
- ヒートシンク
- モーターケーシング
- ベアリングケーシング
- 機械装置

製品情報

- G 1/8ネジで表面実装が容易
- 熱伝導に優れた真鍮製ハウジング
- 頑丈なPTFE絶縁接続ワイヤ
- Pt100またはPt1000
- 最大+250℃まで使用可能

以下の内容については、お客様毎にカスタマイズも可能です
(別途数量情報が必要です)

- 電線延長
- センサ素子のタイプと抵抗値
- リード電線の材質



画像はイメージです

Resistance vs.
Temperature Table



RoHS
compliant

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. 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: 20003959429 Part 003 Version 02 | Status: 03/2023

Page 2 of 2