

## W-EYK、ステンレススチールハウジング白金温度センサ DIN EN 60751規格

使用温度範囲 -40℃～+500℃

- ステンレススチールハウジングの白金温度センサ
- 高温グラスファイバー絶縁接続ワイヤ
- 最高使用温度+500℃
- 油脂, 有機/無機塩基, アルカリ (中濃度) に耐性のあるハウジング

寸法安定性のあるステンレススチールの保護管は, 対応するねじ穴に簡単に取り付けることができます. 主に, ガス状媒体, 高温の空調などの温度測定に応用されています. 特に0℃～100℃の温度測定に適しています.

公称抵抗値 (素子) $R_0$ [ $\Omega$ ]	公差クラス (素子)	品番	梱包
Pt 100	F 0.10 (1/3 B)	30500109	プラスチック バッグ
Pt 1000	F 0.10 (1/3 B)	31500989	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 0.10 (1/3 B) 0℃～+100℃

### 温度係数

TCR = 3850 ppm/K

### 応答性

水流 ( $v = 0.4$  m/s)

$t_{0.5} = 3.2$  s

$t_{0.9} = 9.6$  s

### 測定電流

Pt100  $\Omega$ : 0.3 ~ 1 mA

Pt1000  $\Omega$ : 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, クランプング



画像はイメージです

## W-EYK、ステンレススチールハウジング白金温度センサ DIN EN 60751規格

使用温度範囲 -40℃～+500℃

### ハウジング

Closed end tube  
Stainless-Steel 1.4571 (316 Ti)

### 接続可能ケーブル

ガラスファイバー絶縁 ツイストペアニッケル線  
2 x 0.5 mm (24 AWG), 320 mm ロング

### 導体抵抗

0.269 Ω (0.42 Ω/m)

### アプリケーションの事例

- HVAC
- データロガー
- 実験装置
- オープン温度
- 一般的な温度センサ

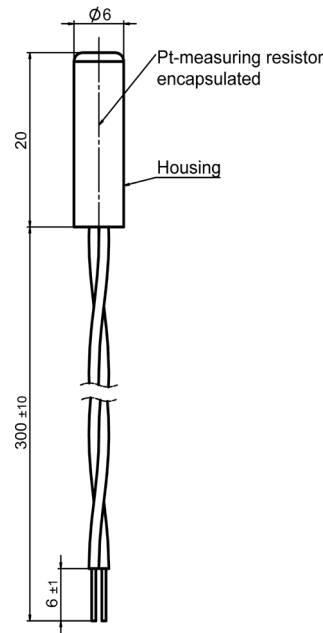
### 製品情報

- 耐腐食性ステンレススチールハウジング
- 高温用ガラスファイバー: 絶縁された接続ワイヤ
- 様々な温度センサアプリケーションに応用されています
- Pt100またはPt1000
- 最大+500℃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

寸法と公差 (mm)



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](http://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](http://www.yageo-nexensos.jp)  
お問い合わせ: [nexensos.japan@yageo.com](mailto:nexensos.japan@yageo.com)

Document: 20003959423 Part 003 Version 02 | Status: 03/2023

Page 2 of 2