

この度は、弊社の温度センサをご購入いただきありがとうございます。  
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。  
誤った取扱いなどによる事故防止のために、本取扱説明書は最終的に本温度センサをお使いになる方のお手もとに、確実に届けられるようお取り計らいください。



### 温度センサをお使いになる前にお読みください。

#### 1. 開梱と同時に温度センサの点検

- ・製品には温度センサの種類が記載されている銘板が付いています。  
発注されたものと同一であるか、また数量不足、損傷がないかご確認ください。

#### 2. 取付け時の注意事項

##### 2.1 温度センサを乱暴に取扱わないでください。

- ・温度センサは種類によって、相当な質量がありますので、誤って落下させると大変危険です。  
また、温度センサは精密機器ですので、落下等の衝撃が原因で故障する場合があります。
- ・磁器保護管を用いた温度センサは、熱ショックや機械的衝撃に弱いため、予熱を行う等の一層の注意が必要です。

##### 2.2 リード線付温度センサのリード線を無理に引っ張らないでください。

- ・リード線付温度センサのリード線を無理に引っ張ると、接続部分が断線する恐れがあります。
- ・フレキシブルチューブでリード線が保護されている場合、かみ合わせ部分が外れる場合があります。
- ・樹脂固定接続部(スリーブ)近傍では、無理に曲げないでください。

##### 2.3 端子への導線接続時の極性確認を行ってください。

- ・温度センサの端子へ導線を接続する場合は、極性を十分に確認して行ってください。  
極性を間違えて接続すると大きな温度誤差が生じ、正しい温度計測ができません。  
(規格により補償導線の色別は異なりますから注意が必要です。)

##### 2.4 導線接続後、端子箱の蓋は締付けてください。

- ・導線接続後、パッキンの装着を確認した後、端子箱の蓋を確実に締めて、異物、雨水等の侵入を防いでください。

##### 2.5 ねじ、フランジ等の接続は確実に行ってください。

- ・ねじで接続する場合、テーパねじにはシールテーブル、またはシール剤を、平行ねじの場合、ガスケットを用いて必ずスパナで締付けてください。
- ・フランジ接続の場合、必ず指定されたガスケットを用い均等にボルトを締付けてください。

#### 2.6 シース形温度センサの曲げる箇所について

- ・シース形温度センサはシース外形の2倍の半径まで曲げ加工は可能です。(曲げた箇所を戻すと破損することがあります。)
- ・現地でシースを曲げる場合、安全のためシース外径の5倍程度以上の半径で曲げてください。また、シース测温抵抗体の先端部には、抵抗素子が入ってますので、先端から100mmは絶対に曲げないでください。

#### 2.7 端子部、またはリード線との接続部は80℃以上の高温にならないようにしてください。

- ・温度センサと導線の接続箇所を、周囲温度が高温(80℃以上)の場所にさらされると、絶縁抵抗が低下したり、温度誤差が生じる場合があります。  
高温用の指定がない温度センサの端子部、またはリード線との接続部は、周囲温度が80℃以下になるようにしてください。

#### 3. 保守・点検

##### 3.1 温度センサの分解・修理は行わないでください。

- ・温度センサは使用条件ごとに違う仕様で製作していますので、現地での分解、修理、改造は絶対に行わないでください。
- ・温度センサを発注時の用途以外に転用しないでください。
- ・装置に取付けられた温度センサを足場や支持具に使用すると、破損や断線の原因になることがあります。

##### 3.2 運転停止と常温・常圧を確認してください。

- ・温度センサの設置場所は高温・高圧になっている場所が多いため、点検・交換作業は運転の停止を確認して、温度・圧力が周囲と同一になってから行ってください。

#### 4. 温度センサの保管場所

- ・温度センサを保管する際は、湿度の高い場所、屋外では絶縁抵抗が低下することがありますので、必ず乾燥した清浄な屋内に保管してください。

#### 5. 温度センサを廃棄する場合

- ・温度センサは必ず産業廃棄物として処理してください。

### Shinko 神港テクノス株式会社

本 社	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-4571 FAX: (072) 727-2993 URL: <a href="http://www.shinko-technos.co.jp">http://www.shinko-technos.co.jp</a>	神奈川	TEL: (045) 361-8270 / FAX: (045) 361-8271
大阪営業所	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-3991 FAX: (072) 727-2991 E-mail: <a href="mailto:sales@shinko-technos.co.jp">sales@shinko-technos.co.jp</a>	静岡	TEL: (054) 282-4088 / FAX: (054) 282-4089
東京営業所	〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号 TEL: (048) 223-7121 FAX: (048) 223-7120	北 陸	TEL: (076) 479-2410 / FAX: (076) 479-2411
名古屋営業所	〒460-0013 名古屋市中区上筒井1丁目7番2号 TEL: (052) 331-1106 FAX: (052) 331-1109	京 滋	TEL: (077) 543-2882 / FAX: (077) 543-2882
		兵 庫	TEL: (079) 439-1863 / FAX: (079) 439-1863
		広 島	TEL: (082) 231-7060 / FAX: (082) 234-4334
		徳 島	TEL: (0883) 24-3570 / FAX: (0883) 24-3217
		福 岡	TEL: (0942) 77-0403 / FAX: (0942) 77-3446