

サーミスタ温度センサ (カーエレ用)

ERTSW、ERTSA タイプ



自動車及び産業機器などの発熱部の温度指示、温度制御の温度検出部として用いられるもので、密封構造で振動に強く、温度検出精度及び信頼性に優れています。使用機器に応じ各種形状のものがあります。

特 長




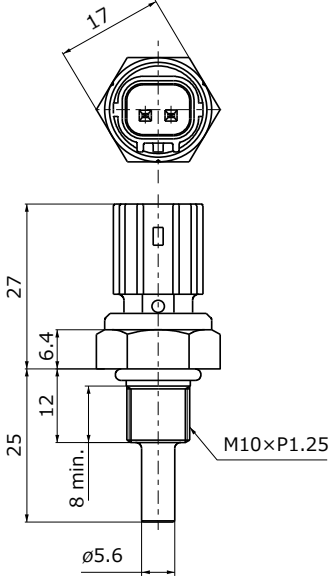
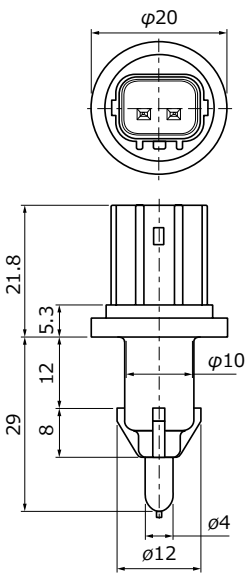
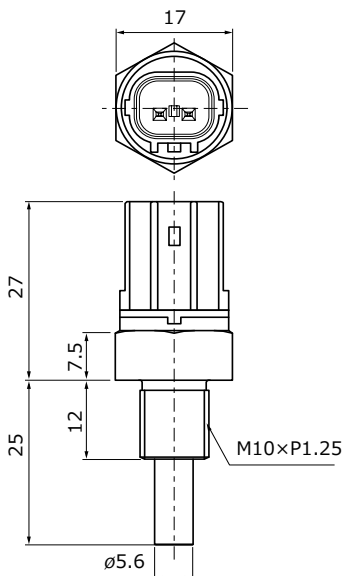
- 極めて高い温度検出精度
- 信頼性の高い密封構造
- 耐振動性に優れ、取り付けが簡単
- ELV対応済み

主な用途

- 自動車用
- 船舶用
- 農耕機械用
- ボイラー用

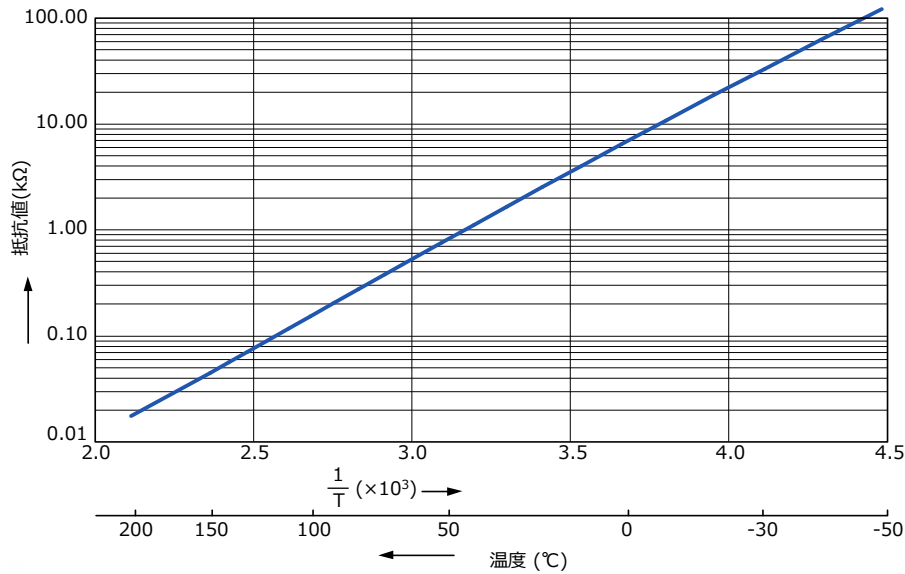
品番構成

| | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|------|---|------|---|------|-------------------------|----|------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| E | R | T | | | | | | | | | |
| 品目記号 | | | 製品区分 | | 形状構造 | | 端子構造 | 抵抗値 R ₂₅ (Ω) | | 特殊仕様 | |

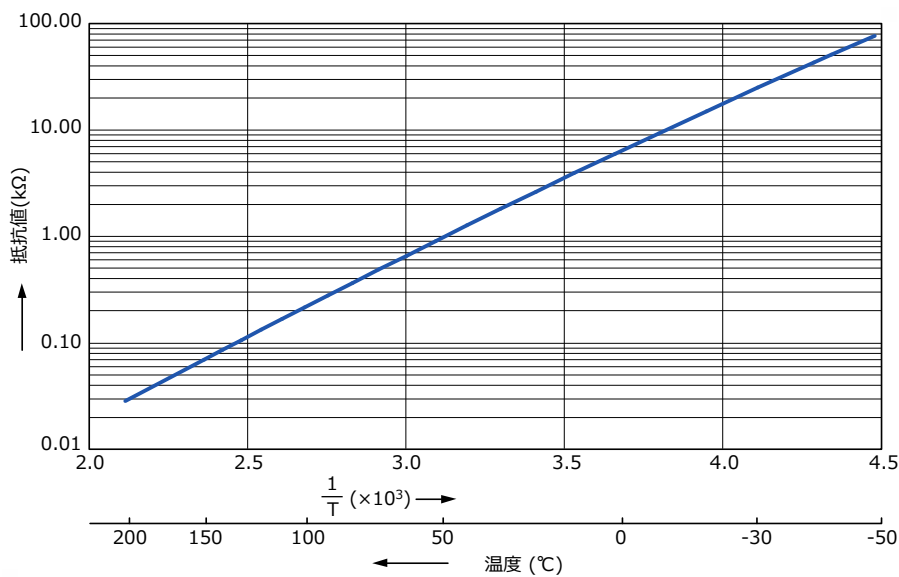
| 定格・性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--|---------|----------|--------|-----------|---------|-------------|--|---------|----------|---------|----------|--------|-----------|---------|-------------|---|---------|----------|---------|------------|--------|-------------|---------|---------------|---------|
| 品番 | 水温センサ | 吸気温度センサ | オイル温度センサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ERTSW06D□□□ | ERTSA11D□□□ | ERTSW04D□□□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外観 |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状寸法 単位 (mm) |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 抵抗値 | (例) ERTSW06D202 | (例) ERTSA11D202 | (例) ERTSW04D222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>抵抗値 (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20±0.2</td> <td>17.9±2.7</td> </tr> <tr> <td>40±0.2</td> <td>1.16±0.12</td> </tr> <tr> <td>100±0.2</td> <td>0.156±0.008</td> </tr> </tbody> </table> | 温度 (°C) | 抵抗値 (kΩ) | -20±0.2 | 17.9±2.7 | 40±0.2 | 1.16±0.12 | 100±0.2 | 0.156±0.008 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>抵抗値 (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20±0.2</td> <td>17.9±2.7</td> </tr> <tr> <td>40±0.2</td> <td>1.16±0.12</td> </tr> <tr> <td>100±0.2</td> <td>0.156±0.008</td> </tr> </tbody> </table> | 温度 (°C) | 抵抗値 (kΩ) | -20±0.2 | 17.9±2.7 | 40±0.2 | 1.16±0.12 | 100±0.2 | 0.156±0.008 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>抵抗値 (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20±0.1</td> <td>15.13±1.21</td> </tr> <tr> <td>20±0.1</td> <td>2.645±0.133</td> </tr> <tr> <td>100±0.1</td> <td>0.2156±0.0054</td> </tr> <tr> <td>200±0.2</td> <td>0.0283±0.0020</td> </tr> </tbody> </table> | 温度 (°C) | 抵抗値 (kΩ) | -20±0.1 | 15.13±1.21 | 20±0.1 | 2.645±0.133 | 100±0.1 | 0.2156±0.0054 | 200±0.2 |
| 温度 (°C) | 抵抗値 (kΩ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -20±0.2 | 17.9±2.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40±0.2 | 1.16±0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100±0.2 | 0.156±0.008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度 (°C) | 抵抗値 (kΩ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -20±0.2 | 17.9±2.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40±0.2 | 1.16±0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100±0.2 | 0.156±0.008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度 (°C) | 抵抗値 (kΩ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -20±0.1 | 15.13±1.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20±0.1 | 2.645±0.133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100±0.1 | 0.2156±0.0054 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200±0.2 | 0.0283±0.0020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熱放散定数 | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大許容電力 | 10 mW | 10 mW | 10 mW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用温度範囲 | -30 ~ +120 °C | -30 ~ +120 °C | -30 ~ +200 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

抵抗温度特性

(例) ERTSW06D202, ERTSA11D202



(例) ERTSW04D222



ご使用上の注意事項

- 最大許容電力以上で使用しますと、サーミスタが異常に自己発熱し、性能、特性の保証ができませんので十分ご注意ください。
- 定格の抵抗値は指定の試験回路での値です。別の試験回路、試験条件では特性が異なりますので、ご注意願います。
- 使用温度範囲を超えてご使用にならないでください。
- 製品をネジ込みで取り付けする場合、端子部には触れないでください。また、過大な力でネジ込みを行いますと製品が破壊して機能を発揮しなくなりますのでご注意ください。
- 製品は、落としたり強い力が加わりますと破壊する場合がありますので取り扱いにはご注意願います。特に、落下したものは使用しないでください。

安全・法律に関する遵守事項

製品仕様・製品用途

- 本製品および製品仕様は改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に、仕様を詳細に説明している最新の納入仕様書を請求され、ご確認ください。また、当社納入仕様書の記載内容を逸脱して本製品をご使用にならないでください。
- 本製品は、本カタログもしくは納入仕様書に個別に記載されている場合を除き、一般電子機器 (AV機器、家電製品、業務用機器、事務機器、情報、通信機器など) に標準的な用途で使用されることを意図しています。本製品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途 (例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など) にお使いになる場合は、別途、用途に合った納入仕様書を、当社と取り交わしてください。

安全設計・製品評価

- 当社製品の不具合によって、人命の危機、その他の重大な損害が発生しないよう、お客様側のシステム設計において保護回路や冗長回路等により安全性を確保してください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。使用環境、使用条件によって耐久性が異なりますので、ご使用に際しては必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。当製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知いただくと共に、貴社にて必ず、上記保護回路や冗長回路等を含む技術検討を行ってください。

法律・規制・知的財産

- 本製品は、国連番号、国連分類などで定められた輸送上の危険物ではありません。また、このカタログに記載されている製品・製品仕様・技術情報を輸出する場合は、輸出国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。
- 本製品は、RoHS (電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する) 指令 (2011 / 65 / EU 及び (EU) 2015 / 863) に対応しております。製品により、RoHS指令/REACH規則対応時期は異なります。また、在庫品をご使用の場合で、RoHS指令/REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業的お問合せ」を選択してご連絡ください。
- 使用する部材の製造工程並びに本製品の製造工程において、モントリオール議定書に規程されているオゾン層破壊物質や、PBBs (Poly-Brominated Biphenyls) / PBDEs (Poly-Brominated Diphenyl Ethers) のような特定臭素系難燃剤は意図的には使用しておりません。また、本製品の使用材料は、“化学物質の審査及び構造等の規制に関する法律”に基づき、すべて既存の化学物質として記載されている材料です。
- 本製品の廃棄に関しては、本製品が貴社製品に組み込まれて使用されるそれぞれの国、地域での廃棄方法を確認してください。
- このカタログに記載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。
- 当社が所有する技術的なノウハウに関係する設計・材料・工法等の変更は、お客様への事前告知なしに実施する場合があります。

本カタログの記載内容を逸脱または遵守せず、当社製品を使用された場合、弊社は一切責任を負いません。ご了承ください。