

## TSD202 シリーズ 温度トランスデューサ

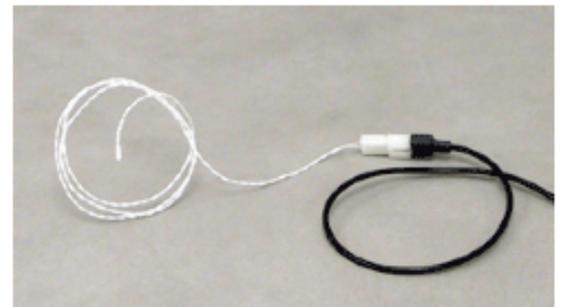


### TSD202A

TSD202A は高速反応サーミスタを採用しており、呼吸の温度変化の様に温度が急速に変化する場面での使用に適しています。TSD202A は、皮膚温度（狭い範囲）または呼吸から生じる気流の変化の測定に適しています。液浸用には設計されていません。皮膚（表面）温度を測定するには、TSD202A を測定箇所にテープで固定します。呼吸による気流の変化によって呼吸サイクルを測定するには、TSD202A トランスデューサの先端が呼吸と当たる位置に TSD202A を設置します。

### RX202A

TSD202A (MP システム)、SS6L (BSL システム)、または SS6 (無線/テレメタリーシステム) トランスデューサの交換用の高速反応温度センサです。センサは、トランスデューサコネクタにはめ込みます。



**注：** RX202A センサ（白）は右図でトランスデューサコネクタ（黒）と一緒に表示されている RX202A センサ（白）みで出荷されます。

**TSD202A-MRI** TSD202A-MRI 高速反応サーミスタは TSD202A と同様の性能を持ちますが、MRI 用に特別に設計されています。MR 適合ケーブルとコネクタで構成されており、ケーブルを固定するクリップを含んでいません。

**RX202A-MRI** TSD202A-MRI 用の交換用温度センサです。センサはトランスデューサコネクタにはめ込みます。(センサのみで出荷されます)

**MRI での使用：7T への MR 適合** (TSD202A-MRI および RX202A-MRI)

**条件：**トランスデューサの導電部は電氣的、熱的に被験者から絶縁してください。

**構成：**シリコン製半伝導体、銅線、ポリ塩化ビニルプラスチック (PVC)

**TSD202B** TSD202B は、表面温度の測定に役立つ“表面貼付け”型の表面プローブです。この“平型”のデザインは、身体の様々な場所での効率的な皮膚温度測定を可能にします。TSD202B は液体の測定には使用できません。皮膚（表面）温度を計測するには、TSD202B を測定箇所にてテープで固定します。

**TSD202C** TSD202C はサーミスタがステンレスの防水ハウジングで覆われており、液体の測定および、耐久性が必要で高速反応が必須ではない温度測定アプリケーション用に設計されています。(例：動物の直腸温度)

**TSD202D** TSD202D は、TSD202B を改良して指先などに簡単に装着できるハウジングに収まっています。指やつま先に簡単に取り付けるための伸縮性のマジックテープが付いています。“平型”のデザインは効率的な皮膚温度測定を可能にします。TSD202D は液体の測定には使用できません。皮膚（表面）温度を計測するには、TSD202D を測定箇所にてテープで固定します。青色ラベルのリード線 2 本を SKT100C の XDCR とラベル付けされたポートに挿入します。

**TSD202E** TSD202E は、汎用の防水サーミスタです。導電部（金属部分）が被験者に接触しないようにしてください。

**TSD202F** TSD202F は、小型で柔軟性のある防水サーミスタです。水に濡れる場所や、湿度の高い場所での計測に適しています。

## TSD202 シリーズの仕様

### 応答時間

TSD202A/TSD202A-MRI :	0.6 秒
TSD202B :	1.1 秒
TSD202C :	3.6 秒
TSD202D :	1.1 秒
TSD202E :	0.9 秒
TSD202F :	1.1 秒

### ハウジング寸法

TSD202A/TSD202A-MRI :	1.7mm (直径) × 5mm (長さ)
TSD202B :	9.8mm (直径) × 3.3mm (厚み)
TSD202C :	4mm (直径) × 115mm (長さ)
TSD202D :	16mm (長さ) × 17mm (幅) × 8mm (厚み)
(TSD202D-センサのみ) :	10mm (センサ直径)、1.4mm (センサ厚み)
TSD202E :	9.8mm (直径) × 3.3mm (厚み)
TSD202B :	9.8mm (直径) × 3.3mm (厚み)

センサ部寸法 : 10mm (センサ直径)、1.4mm (センサ厚み)

インターフェース : SKT100C

公称抵抗 : 2252  $\Omega$  @ 25°C

最大動作温度 : 60°C (SKT100C と一緒に使用した場合)

確度と相互互換性 : 0.2°C

ケーブル長 : 3m

互換性 : YSI® シリーズ 400 温度プローブ

滅菌 : 有 (詳細はゼロシーセブン株式会社にお問い合わせください。)

TEL100 との互換性 : SS6