

中心温度計

高精度熱電対(ST・SK)中心温度計

パーソナルサーモメーター SN3200 II



- 視認性に優れた大型液晶ディスプレイを採用
- 水気の多い環境でも安心な防水設計
(IPX5 防水型センサとの接続時)
- 低温から高温まで対応する豊富なセンサ
- 校正対応

校正証書が発行可能です (有償)

※SN3200-K35は校正非対応です

SN3200 II-00本体仕様

商品名	パーソナルサーモメーター
型	SN3200 II-00
標準価格	¥24,000 ¥26,400(税込)
JANコード	4582394451140
測温素子	熱電対(ST/SK)
本体表示範囲 (本体表示能力)	ST: -40.0(-199.9)~+300(+400)°C SK: -40.0(-199.9)~+1000(1300)°C 使用するセンサで異なります
精度 (許容差)	±(0.1%rdg+0.2)°C ただし周囲環境温度 23°C±5°C
本体表示分解能	0.1°C...-199.9~+199.9°Cの範囲 1°C...+200°C以上
測定周期	約0.5秒
使用環境温度	温度: 0~+60°C 湿度: 80%rh以下(結露なきこと)
防水性	IPX5準拠(センサ接続時)
寸法	W67.5×H169×D28mm
質量	約170g(乾電池含む)
電源	単3乾電池(DC1.5V)×2本
表示機能	HOLD(表示値固定)偏差[REL]機能 オートパワーセーブ機能 MAX(最高温度)MIN(最低温度)記憶機能 電池残量機能 アラーム表示通知機能 温度補正機能

SN3200 II-T 本体+食品用標準T01Nセンサセット
標準価格 ¥35,000 ¥38,500(税込)
JANコード 4582394451232

SN3200 II-K 本体+食品用標準K01センサセット
標準価格 ¥35,000 ¥38,500(税込)
JANコード 4582394451249

付属品:取扱説明書、ストラップ 単3乾電池2本

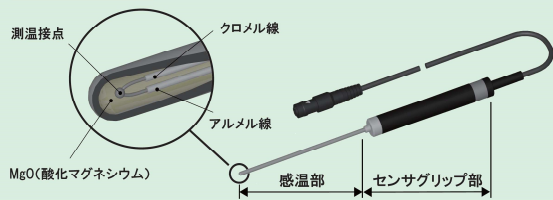
オプション [シリコン保護カバー]

耐衝撃性・耐静電気アップに
本体用シリコン保護カバー SN3200-50
標準価格 ¥3,000 ¥3,300(税込)

商品名	食品用標準センサ	一般計測用センサ
型	SN3200-T01N	SN3200-T03N
標準価格	¥11,000 ¥12,100(税込)	¥11,000 ¥12,100(税込)
JANコード	4582394451256	4582394451263
測定温度範囲	-30~+100°C	-30~+100°C
寸法・感温部/コード	先径φ2.3×100mm /約φ5mm×1.1m	先径φ2.3×150mm /約φ5mm×1.1m
クラス	クラス1相当(STセンサ)	クラス1相当(SKセンサ)
精度 (許容差)	±1.5°C ±(0.004× t)°C	±1.5°C ±(0.0075× t)°C
防水性	IPX5準拠(本体と接続時のみ)	IPX5準拠(本体と接続時のみ)
材質	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC

センサの構造

熱電対は2種類の命風線を接続した素子となっており温度変化によって熱起電力が発生することを利用したセンサ。



シース熱電対の特長

シース型熱電対は金属製細管に熱電対素線と高純度MgO絶縁粉末を密封入した構造で、細かいところや小さなところ、また曲折したところへも挿入取付ができます。
細くて熱容量が小さいため感度が著しく良く、温度変化に対する応答が早いので迅速に状態変化をとらえます。
気密性が高いので寿命が長く、腐蝕性雰囲気や振動の激しいところでの使用が可能です。

オプションセンサ

使用用途に合わせてお選びください

商品名	食品用標準センサ	食品用センサ	一般計測用センサ	一般計測用センサ(中温タイプ)
型	SN3200-K01	SN3200-K02	SN3200-K03	SN3200-K12
標準価格	¥11,000 ¥12,100(税込)	¥13,000 ¥14,300(税込)	¥11,000 ¥12,100(税込)	¥13,000 ¥14,300(税込)
JANコード	4582394451270	4582394450464	4582394451287	4582394450471
測定温度範囲	0~+300°C	-40~+300°C	0~+300°C	-40~+800°C
寸法・感温部/コード	先径φ2.3×100mm /約φ5mm×1.1m	先径φ4.8×100mm /約φ5mm×1.1m	先径φ2.3×150mm /約φ5mm×1.1m	先径φ4.8×300mm /約φ5mm×1.1m
クラス	クラス1相当(SKセンサ)	クラス1相当(SKセンサ)	クラス1相当(SKセンサ)	クラス1相当(SKセンサ)
精度 (許容差)	±0.5°C ±1.5°C	-	0~+300°C	-40~+375°C未満 +375~+800°C
防水性	IPX5準拠(本体と接続時のみ)	IPX5準拠(本体と接続時のみ)	IPX5準拠(本体と接続時のみ)	IPX5準拠(本体と接続時のみ)
材質	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC

商品名	一般計測用センサ(中温タイプ)	一般計測用センサ(高温タイプ)	静止表面センサ(直型タイプ)	静止表面センサ(L型タイプ)
型	SN3200-K14	SN3200-K15	SN3200-K20	SN3200-K25
標準価格	¥13,000 ¥14,300(税込)	¥22,000 ¥24,200(税込)	¥14,500 ¥15,950(税込)	¥16,500 ¥18,150(税込)
JANコード	B4582394450488	B4582394450495	B4582394450501	B4582394450518
測定温度範囲	0~+800°C	0~+1000°C	0~+400°C	0~+600°C
寸法・感温部/コード	先径φ4.8×500mm /約φ5mm×1.1m	先径φ4.8×1000mm /約φ5mm×1.1m	接触面φ20×115mm /約φ5mm×1.1m	接触面φ17×130mm /約φ5mm×1.1m
クラス	クラス1相当(SKセンサ)	クラス1相当(SKセンサ)	クラス2相当(SKセンサ)	クラス2相当(SKセンサ)
精度 (許容差)	±1.5°C ±2.5°C	0~+375°C未満 +375~+800°C	0~+333°C未満	0~+333°C未満
防水性	IPX5準拠(本体と接続時のみ)	IPX5準拠(本体と接続時のみ)	-	-
材質	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	感温部: SUS316 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	接触部: 頭部: B8BMクロムメッキ バイブ: SUS304 グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	頭部: SUS304 バイブ: B8BMニッケルメッキ グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC

商品名	静止表面センサ(低温タイプ)	接触センサ	アスファルト測定用センサ	パン室内測定用
型	SN3200-K25	SN3200-K30	SN3200-K32	SN3200-K35
標準価格	¥14,000 ¥15,400(税込)	¥16,500 ¥18,150(税込)	¥14,500 ¥15,950(税込)	¥19,000 ¥20,900(税込)
JANコード	B4582394450525	B4582394450532	B4582394450549	B4582394450556
測定温度範囲	-40~+300°C	-40~+300°C	0~+300°C	0~+400°C
寸法・感温部/コード	接触面φ17×132mm /約φ5mm×1.1m	先径φ1×1m /約φ5mm×1.1m	先径φ4.8×250mm /約φ5mm×1.1m	ステンレスワイヤー2m /約φ5mm×0.5m
クラス	クラス2相当(SKセンサ)	クラス2相当(SKセンサ)	クラス1相当(SKセンサ)	クラス2相当(SKセンサ)
精度 (許容差)	±1.5°C ±2.5°C	-40~+300°C	0~+300°C	0~+333°C未満
防水性	-	-	-	+333~+400°C
材質	頭部: B8BMクロムメッキ グリップ: ポリアセタール ケーブル: 耐熱PVC	感温部: SUS316 グリップ: SUS304 スプリング: SUS304WPPB ケーブル: 耐熱PVC	IPX5準拠(本体と接続時のみ)	感温部: SUS316 グリップ: SUS304 グリップ: SUS304 ケーブル: 耐熱PVC

注意: 手で持って測定することを前提としております。長時間センサを高温域や低温域に放置しての運用はできません。

感温部寸法比較



接触面形状

