

精密型デジタル温度計

SK-81OPT

価格¥36,800 (税込み¥40,480)

No.8012-00 指示計のみ

デジタル標準温度計



※指示計価格にセンサは含まれていません。
用途に応じた最適なセンサを選択してください。

特 長

●高分解能で高精度測定

従来の水銀製ガラス標準温度計に代わる「デジタル標準温度計」。

–100~360°Cの測定範囲全域で0.01°Cの高分解能表示、総合精度±0.16°Cの高精度測定が可能です。

高精度の温度測定、ご使用中の各温度計の精度管理に最適です。

●豊富な演算機能

現在温度表示に加え、最高値(MAX)・最低値(MIN)・相対値(REL)・移動平均値(AVG)を演算、表示できます。

●測定範囲に応じたセンサ

長期間安定してお使いいただける低・中・高温の各温度域に特化した6タイプ(グリップ/スリーブタイプ)の高精度センサ、広域温度測定に適した汎用センサを1タイプ用意しました。指示計と各センサは完全互換です。

●高い防水性

JIS C 0920 IPX7に準拠。濡れた手で触れたり、水がかかっても機能に支障はありません。

●電池駆動で長時間の測定

単4形アルカリ電池4本で約1,000時間の測定が可能です。

オプションセンサ

▶各温度域に対応したオプションセンサをご用意しています。指示計と各センサは完全互換です。
指示計とのセットでトレーサビリティ校正、JCSS 校正も可能です。

●低温用(-100~50°C)

810PT 用低温センサ (グリップ) S810PT-30

No.8012-30 価格¥57,700 (税込み¥63,470)



810PT 用低温センサ (スリーブ) S810PT-50

No.8012-50 価格¥57,700 (税込み¥63,470)



製品番号	No.8012-30	No.8012-50
型式	S810PT-30	S810PT-50
測定範囲	-100.00 ~ 50.00°C	
測定精度	±0.10°C	
防水性	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時	---
温度素子	白金測温抵抗体 Pt100 4線式	
握り手部形状	グリップ	スリーブ
材質	感温部: SUS316 握り手部: SUS304 コード: シリコン被覆	
寸法	感温部: $\phi 3.2 \times 250\text{mm}$ 先丸 握り手部: $\phi 18 \times 107\text{mm}$ $\phi 8 \times 40\text{mm}$	
コード	約 1.5m	
質量	約 208g	約 65g
付属品	取扱説明書、試験成績書 (0°C 1点)	

●中温用(0~200°C)

810PT 用中温センサ (グリップ) S810PT-32

No.8012-32 価格¥50,200 (税込み¥55,220)



810PT 用中温センサ (スリーブ) S810PT-52

No.8012-52 価格¥50,200 (税込み¥55,220)



製品番号	No.8012-32	No.8012-52
型式	S810PT-32	S810PT-52
測定範囲	0.00 ~ 200.00°C	
測定精度	±0.10°C	
防水性	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時	---
温度素子	白金測温抵抗体 Pt100 4線式	
握り手部形状	グリップ	スリーブ
材質	感温部: SUS316 握り手部: SUS304 コード: シリコン被覆	
寸法	感温部: $\phi 3.2 \times 250\text{mm}$ 先丸 握り手部: $\phi 18 \times 107\text{mm}$ $\phi 8 \times 40\text{mm}$	
コード	約 1.5m	
質量	約 208g	約 65g
付属品	取扱説明書、試験成績書 (100°C 1点)	

●高温用(150~360°C)

810PT 用高温センサ (グリップ) S810PT-34

No.8012-34 価格¥50,200 (税込み¥55,220)



810PT 用高温センサ (スリーブ) S810PT-54

No.8012-54 価格¥50,200 (税込み¥55,220)



製品番号	No.8012-34	No.8012-54
型式	S810PT-34	S810PT-54
測定範囲	150.00 ~ 360.00°C	
測定精度	±0.10°C	
防水性	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時	---
温度素子	白金測温抵抗体 Pt100 4線式	
握り手部形状	グリップ	スリーブ
材質	感温部: SUS316 握り手部: SUS304 コード: シリコン被覆	
寸法	感温部: $\phi 3.2 \times 300\text{mm}$ 先丸 握り手部: $\phi 18 \times 107\text{mm}$ $\phi 8 \times 40\text{mm}$	
コード	約 1.5m	
質量	約 210g	約 67g
付属品	取扱説明書、試験成績書 (200°C 1点)	

▶オプションセンサ選定時の参考

標準温度計としてご使用の場合、精度および長期安定性に優れた高精度センサをお勧めします。

現場などで広範囲の測定が必要な場合は、広い測定範囲と JIS C 1604 クラスA相当の高精度を実現した汎用センサが最適です。

項目	センサ比較	備考
測定精度	高精度センサ > 汎用センサ	高精度センサは、指示計とセンサ接続時の総合測定精度として、各センサの測定範囲全域で $\pm 0.16^\circ\text{C}$ の高精度を実現します。 汎用センサは、-100°C測定時で総合精度 $\pm 0.41^\circ\text{C}$ (0°C測定時は $\pm 0.21^\circ\text{C}$) など、低温測定でも十分な精度のセンサです。 指示計と各センサ接続時の総合精度は、下表をご参考ください。
長期安定性	高精度センサ > 汎用センサ	各センサで使用しています温度素子（白金測温抵抗体）は、長期安定性に優れていますが、広い温度範囲で繰り返し使用する場合に経年変化を考慮する必要があります。 大きな温度差でのご使用はセンサに良い影響を与えません。 低・中・高温用とセンサを分けることにより、センサへの負荷を軽減、より長期にわたり測定の安定性に寄与します。 ご使用になる温度範囲が限られている場合は、本器の測定精度を最大限引き出せる高精度センサをお勧めします。
測定範囲	高精度センサ < 汎用センサ	1本で広い測定範囲と JIS C 1604 クラスA相当の高精度を実現する汎用センサは、日常的な高精度測定に最適です。

※高精度センサ：低温用 (S810PT-30、S810PT-50)、中温用 (S810PT-32、S810PT-52)、高温用 (S810PT-34、S810PT-54)
汎用センサ：S810PT-10

▶総合精度

指示計と各センサ接続時の総合精度です。

測定値 (°C)	高精度センサ			汎用センサ S810PT-10
	低温用	中温用	高温用	
	S810PT-30	S810PT-32	S810PT-34	
-100	$\pm 0.16^\circ\text{C}$	$\pm 0.16^\circ\text{C}$	$\pm 0.16^\circ\text{C}$	$\pm 0.41^\circ\text{C}$
-50				$\pm 0.31^\circ\text{C}$
0				$\pm 0.21^\circ\text{C}$
50				$\pm 0.31^\circ\text{C}$
100	$\pm 0.16^\circ\text{C}$	$\pm 0.16^\circ\text{C}$	$\pm 0.16^\circ\text{C}$	$\pm 0.41^\circ\text{C}$
150				$\pm 0.51^\circ\text{C}$
200				$\pm 0.61^\circ\text{C}$
360				---

※表中の「---」は測定範囲外

▶特注対応

高精度センサはセンサパイプ長変更、センサケーブル長変更など特注対応が可能です。

詳しくはお問い合わせください。

●汎用

810PT汎用センサ S810PT-10

No.8012-10 價格¥15,500 (税込み¥17,050)

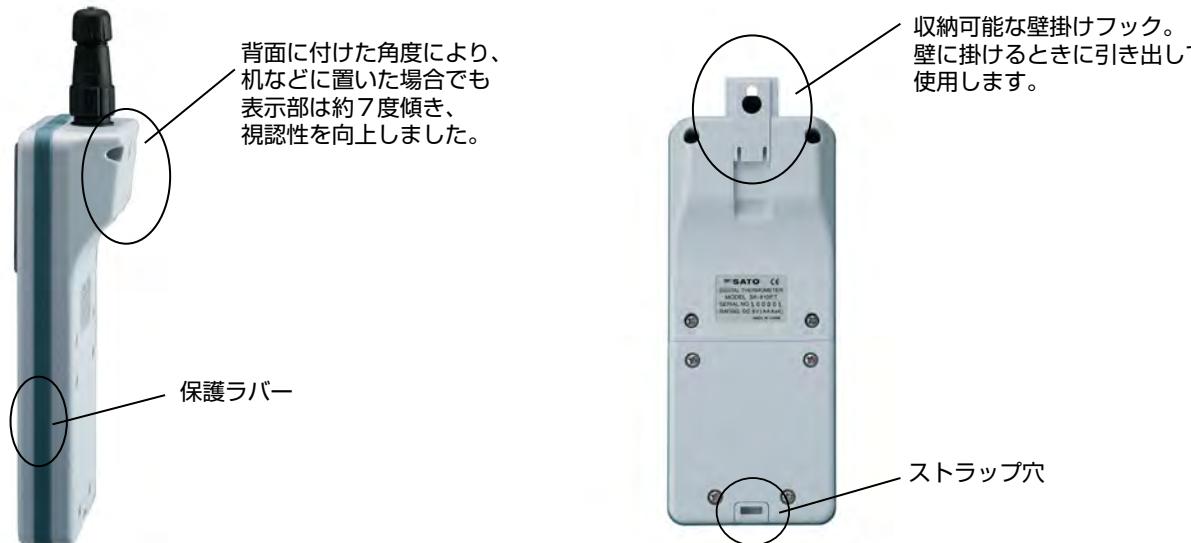


製品番号	No.8012-10	
型式	S810PT-10	
測定範囲	-100.00 ~ 200.00°C	
測定精度	$\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.002 t ^\circ\text{C})$ JIS C 1604 クラスA相当 ※ t は温度(°C)の絶対値	
防水性	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時	
温度素子	白金測温抵抗体 Pt100 4線式	
握り手部形状	グリップ	
材質	感温部:SUS304 握り手部:フェノール樹脂 コード:フッ素樹脂被覆	
寸法	感温部	$\phi 3.2 \times 150\text{mm}$ 先丸
	握り手部	$\phi 15 \times 100\text{mm}$
	コード	約 1m
質量	約 80g	
付属品	取扱説明書、試験成績書 (0°C 1点)	

仕様・精度・他

指示計

製品番号	No.8012-00	防水性	JIS C 0920 IPX7に準拠 ※センサコネクタ接続時
型式	SK-810PT (指示計のみ)	電源	単4形アルカリ電池4本
表示範囲	-105.00~365.00°C	材質	ABS樹脂
分解能	0.01°C	寸法	約(W)70×(H)169×(D)42mm ※コネクタ、突起部含まず
精度	±(0.05+1digit)°C at 23°C±5°C	質量	約220g (電池含む)
温度係数	±(0.002%rdg+0.008)°C/C at 23°C±5°C以外	付属品	単4形アルカリ電池4本、取扱説明書 指示計用ビニールカバー、ネックストラップ



オプション

810PT用収納ケース

製品番号	No.8012-90
価格	価格¥22,100 (税込み¥24,310)
材質	レザー
寸法	約(W)470×(H)153×(D)168mm ※突起部・バンド含まず
質量	約1.3kg
付属品	肩掛け用バンド No.8012-92 S810PT設置用クリップ

S810PT設置用クリップ

製品番号	No.8012-92
価格	価格¥2,300 (税込み¥2,530)
材質	SUS304
質量	約60g



▲収納ケース (収納例)

設置用クリップ▶
(使用例)



SK SATOホームページ インターネット上で、いつでも最新の製品情報をご覧いただけます。

URL:<http://www.sksato.co.jp>

このパンフレットは、森林資源保護のため再生紙を利用しています。

人と地球と未来を測る。

SK 株式会社佐藤計量器製作所

本社 〒101-0045 東京都千代田区神田錦町3丁目4番地 TEL 03-3254-8111(代) FAX 03-3254-8119

東京営業所 〒101-0045 東京都千代田区神田錦町3丁目4番地 TEL 03-3254-8112(代) FAX 03-3254-8119

大阪営業所 〒540-0037 大阪府大阪市中央区内平野町2-1-10 TEL 06-6944-0921(代) FAX 06-6944-0926

仙台営業所 〒989-1304 宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1 TEL 0224-83-4781(代) FAX 0224-83-4770

名古屋営業所 〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須1-3-16 TEL 052-204-1234(代) FAX 052-204-1123

富山営業所 〒939-8211 富山市富山市二口町5-2-3 TEL 076-494-3088(代) FAX 076-494-3090

福岡営業所 〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉4-32 博多エイトビル4F TEL 092-451-1685(代) FAX 092-451-1688

東京工場 宮城工場 朝霞配送センター

ISO9001／宮城工場 JCSS／宮城工場 校正技術課

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。●価格は2023年5月21日現在の価格です。

おもとめは…