

GMH2710シリーズ Pt1000防水温度計

プローブ一体型Pt1000防水温度計



GMH2710シリーズは、研究所や品質管理、生産プロセスなどの監視などに求められる高精度測定が可能です。取り扱いが簡単で、本体、プローブとも防水仕様です。食品(HACCP)、医療、薬学、化学、観賞用水槽、栽培漁業、水産養殖などの用途に使用できます。GMH2710-F/-Iは、一般の温度計では故障やエラーが起きる恐れがある、保存温度管理(特に食品など)や、食品温度管理測定(HACCP)、受入検査、レジオネラ菌検査のための温度測定などに使用できます。

特長

- 最大/最小値、自動ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能
- 電池寿命6000時間
- 本体およびプローブは防水

■テクニカルデータ

| | |
|---------------------|---|
| 測定範囲 | GMH2710-T/-E:-199.9~+200.0°C GMH2710-K/-G:-199.9~+250.0°C GMH2710-F/-I:-70~+250°C |
| 分解能 | 0.1°C |
| 精度 | -20~+100°C:±(0.1°C+1digit) -70~+200°C:±(0.1%rdg+2digit) |
| 仕様基準温度 | 25°C |
| 動作温度 | -25~+50°C |
| 保管温度 | -25~+70°C |
| 電源 | 単4乾電池×2(6000時間以上)/(-F/-I:4000時間以上) |
| プローブ | 2線式Pt1000、絶縁、防水、耐蒸気、固定プローブ |
| 応答速度 _{T90} | φ3mm:5秒以下(水流0.4m/s)/φ1.5mm:1秒以下(水流0.4m/s) |
| 保護等級 | IP65/IP67 |
| 本体寸法・重量 | 154×81×31mm/約215g ABS製 |

ご注文コード

| 型番 | 製品名 |
|-----------|---|
| GMH2710-T | 135mmプラスチックハンドル、1mPVCケーブル、シースφ3mm/100mm |
| GMH2710-E | 135mmプラスチックハンドル、1mPVCケーブル、シースφ3mm/100mm、突刺用鋭角先端部 |
| GMH2710-K | テフロンハンドルおよび1mテフロンケーブル、突刺用鋭角先端部、ハンドルおよびケーブルは耐熱温度250°C、ステンレス鋼のケーブルねじれ防止、シースφ3mm/100mm |
| GMH2710-G | テフロンハンドルおよび1mテフロンケーブル、突刺用鋭角先端部、ハンドルおよびケーブルは耐熱温度250°C、ステンレス鋼のケーブルねじれ防止、シースφ1.5mm/100mm |
| GMH2710-F | 片手操作可能、屈曲可能V4Aステンレス被覆チューブφ3mm/150mm |
| GMH2710-I | 片手操作可能、屈曲可能V4Aステンレス被覆チューブφ3mm/150mm、突刺用ニードルタイプ |

同梱品: 温度計本体(各プローブ付)、電池、工場検査書、取扱説明書

GMH3200シリーズ 高精度熱電対温度計

シリアル通信可能な高精度温度計



GMH3200シリーズ高精度熱電対温度計は応答速度が速く、7種類の熱電対に対応しています。熱電対の接続には、標準のミニチュアプラグを採用しており、多種多様なセンサを使うことができます。グライシンガーは様々な工業用熱電対プローブのカスタマイズを行っており、様々な用途に対応できます。

特長

- 7種類の熱電対に対応
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- 温度差演算機能
- PC接続機能

■テクニカルデータ

| | GMH3201 | GMH3221 | GMH3211 | GMH3231 | GMH3251 |
|----------|---|---------|---|---------|---------|
| 入力チャンネル数 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 熱電対 | K | | K, J, T, N, S, E, B | | |
| 測定範囲 | K: -220.0~+1372.0°C J: -200.0~+1100.0°C T: -200.0~+400.0°C N: -200.0~+1300.0°C S: -50.0~+1768.0°C E: -60.0~+850.0°C B: +300~+1750°C | | | | |
| 分解能 | 0.1°Cまたは1°C | | | | |
| 精度 | ±(0.5°C+0.2%rdg) | | ±(0.5°C+0.2%rdg)(K, J, T, N, E) ±(0.8°C+0.4%rdg)(S, B) | | |
| 仕様基準温度 | 25°C±5K | | | | |
| 動作温度 | -25~+50°C | | | | |
| コネクタ | PC接続・アナログ出力: φ3.5mmジャック、プローブ: ミニチュアプラグ | | | | |
| 接続ケーブル | PC接続: USB3100N、アナログ出力: AAG2M | | | | |
| アナログ出力 | - | - | - | - | 0~1V |
| ロギング機能 | インターバル: 10,000データ、瞬時値: 1,000データ(GMH3251のみ) | | | | |
| PC接続機能 | - | - | ○ | ○ | ○ |
| アラーム | - | - | - | - | ○ |
| 温度差演算 | - | ○ | - | ○ | ○ |
| 表面温度補正 | - | - | ○ | ○ | ○ |
| 電源 | 006P 9V乾電池 | | 006P 9V乾電池、ACアダプタ | | |
| 電池寿命 | 約500時間 | 約300時間 | 約500時間 | 約300時間 | 約300時間 |
| 本体寸法・重量 | 142×71×26mm/約155g ABS製 | | | | |

ご注文コード

| 型番 | 製品名 |
|---------------------------|-------------------------------------|
| GMH3201 | 1chK熱電対温度計 |
| GMH3221 | 2chK熱電対温度計 |
| GMH3211 | 1ch熱電対温度計 |
| GMH3231 | 2ch熱電対温度計 |
| GMH3251 | 2ch熱電対温度計 ロギング機能付 |
| 同梱品: 温度計本体、電池、出荷検査書、取扱説明書 | |
| USB3100N | φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ |
| AAG2M | φ3.5mmジャック-バナナプラグまたは パラ線ケーブルアダプタ |
| GAC-PTS-12V | 12V ACアダプタ |
| GKK3600 | ハードケース(395×295×106mm) |
| GSOFT3050 | データロギング管理用ソフトウェア(英語) |



K熱電対プローブ

精度: DIN EN60584-1:2014-07に準拠。
K熱電対クラス1: ±1.5°C(-40~+375°C)、±0.4%rdg(+375~+1000°C)

| | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | 高速応答浸漬プローブ | 浸漬プローブ | 浸漬フレキシブルプローブ | 浸漬フレキシブルプローブ |
| | | | | |
| | GTF400 | GTF900 | GTF1200 | GTF1200/300 |
| 測定範囲 | -65~+550°C | -65~+1000°C | -200~+1150°C | -200~+1150°C |
| 精度 | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 1秒以下(水流0.4m/s) | 2秒以下(水流0.4m/s) | 3秒以下(水流0.4m/s) | 約5秒(水流0.4m/s) |
| サイズ | φ1.5×130mm(SUS 316L) | φ3×130mm(SUS 316L) | φ1.5×150mm(インコネル600) | φ3×300mm(インコネル600) |
| ケーブル長 | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| | 浸漬プローブ(融解金属用) | 表面温度プローブ | L字型表面プローブ | L字型高速応答表面プローブ |
| | | | | |
| | GTF1000AL | GOF130 | GOF900HO | GOF200HO |
| 測定範囲 | -200~+1000°C | -65~+900°C | -65~+900°C | -65~+400°C |
| 精度 | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約30秒(水流0.4m/s) | 約5秒 | 約5秒 | 約2秒 |
| サイズ | φ6×1000mm(SUS 316L) | φ8×130mm(SUS 316L) | φ8×130mm(SUS 316L) | φ15×27mm ヘッド部分 |
| ケーブル長 | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | L字型高速応答表面プローブ | 高速表面温度プローブ | 表面温度プローブ | L字型表面温度プローブ |
| | | | | |
| | GOF400HO | GOF400VE | GOF501 | GOF501HO |
| 測定範囲 | -65~+400°C | -65~+400°C | -65~+500°C | -65~+500°C |
| 精度 | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約2秒 | 約2秒 | 約3秒 | 約3秒 |
| サイズ | φ15×60mm ヘッド部分 | φ15mm ヘッド部分 | φ5mm ヘッド部分 | φ5×10mm ヘッド部分 |
| ケーブル長 | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | 表面温度プローブ | 極細芯温プローブ(テフロンハンドル) | 芯温プローブ(テフロンハンドル) | 極細芯温プローブ |
| | | | | |
| | GOF130CU | GES20K | GES21K | GES130 |
| 測定範囲 | -65~+500°C | -65~+550°C | -50~+250°C | -65~+550°C |
| 精度 | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約5秒 | 1秒以下(水流0.4m/s) | 2秒以下(水流0.4m/s) | 約1秒(水流0.4m/s) |
| サイズ | φ4mm ヘッド部分 | φ1.5×100mm(SUS 316L) | φ3×100mm(SUS 316L) | φ1.5×130mm(SUS 316L) |
| ケーブル長 | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mテフロンケーブル/ミニプラグ | 1mテフロンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| | 芯温プローブ | 芯温プローブ | 気体温度プローブ | 堆肥・穀物用温度プローブ |
| | | | | |
| | GES500 | GES900 | GTL130 | GKF125 |
| 測定範囲 | -65~+550°C | -65~+1000°C | -65~+600°C | -65~+200°C |
| 精度 | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) | ±1.5°C(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 2秒以下(水流0.4m/s) | 約5秒(水流0.4m/s) | 約15秒(気流2m/s) | 約6秒(水流0.4m/s) |
| サイズ | φ3×130mm(SUS 316L) | φ3×130mm(SUS 316L) | 先端φ6mm 130mm長(SUS 316L) | φ3~8mm×1.25m(SUS 316L) |
| ケーブル長 | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|----------------|
| | アスファルト用温度プローブ | タイヤ用温度プローブ | クリップタイプ温度プローブ | 素線温度プローブ(テフロン) |
| | | | | |
| | GAF200 | GRF200 | GTZ300 | GTF300 |
| 測定範囲 | -65~+550℃ | -50~+200℃ | -65~+150℃ | -65~+300℃ |
| 精度 | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約6秒(水流0.4m/s) | 約5秒 | 約3秒 | 約0.3秒 |
| サイズ | φ3~8×180mm(SUS 316L) | 先端0~14mm調整可能 | φ25mmまでクリップ可能 | φ1×1000mm |
| ケーブル長 | 1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ | 1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | テフロン被覆/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| | 素線温度プローブ(テフロン) | 素線温度プローブ(テフロン) | 素線温度プローブ(ガラスファイバー) | 素線温度プローブ(ガラスファイバー) |
| | | | | |
| | GTF300-UV | GTF300-SP | GTF300GS | GTF300GS-UV |
| 測定範囲 | -65~+300℃ | -65~+300℃ | -65~+400℃ | -65~+400℃ |
| 精度 | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約0.3秒 | 約0.3秒 | 約0.3秒 | 約0.3秒 |
| サイズ | φ1×1000mm | φ1×1000mm | φ1×1000mm | φ1×1000mm |
| ケーブル長 | テフロン被覆/ミニプラグ | テフロン被覆/ミニプラグ | ガラスファイバ被覆/ミニプラグ | ガラスファイバ被覆/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| | 素線温度プローブ(ガラスファイバー) | φ13mmマグネット表面プローブ | φ26mmマグネット表面プローブ | 冷凍食品用温度プローブ |
| | | | | |
| | GTF300GS-SP | GMF250 | GMF200 | GGF200 |
| 測定範囲 | -65~+400℃ | -65~+250℃ | -65~+200℃ | -65~+250℃ |
| 精度 | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約0.3秒 | 約5秒 | 約5秒 | 約15秒 |
| サイズ | φ1×1000mm | φ13mm マグネットヘッド部分 | φ26mm マグネットヘッド部分 | φ6mm×95mm |
| ケーブル長 | ガラスファイバ被覆/ミニプラグ | 1mテフロン絶縁ツイストケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| | ねじ止め温度プローブ | 融着チップ温度プローブ | 気体温度プローブ | フレキシブル芯温プローブ |
| | | | | |
| | GKF250 | GLS500 | GTO1300K | GTE1300K |
| 測定範囲 | -50~+250℃ | -50~+500℃ | -65~+400℃ | -65~+400℃ |
| 精度 | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約10秒 | 約2秒 | 約2秒 | 1秒以下(水流0.4m/s) |
| サイズ | φ4.3 M4ねじ 45mm長 | φ6mm(レーザー融着) | φ0.5先端 φ3×100mm | φ1.5×100mm(SUS 316L) |
| ケーブル長 | 1mテフロンケーブル/ミニプラグ | ミニプラグ | ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

| | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | フレキシブル浸漬プローブ | S熱電対 火炎用温度プローブ | 浸漬プローブ(シリコンハンドル) | 芯温プローブ(シリコンハンドル) |
| | | | | |
| | GTT-15-150 | GBF1550 | GF1TK-T3 | GF1TK-E3/GF1TK-E1.5 |
| 測定範囲 | -200~+1150℃ | -50~+1550℃ | -65~+550℃ | -65~+550℃ |
| 精度 | ±1.5℃(クラス1) | ±1℃(S熱電対クラス1) | ±1.5℃(クラス1) | ±1.5℃(クラス1) |
| 応答速度 _{T90} | 約3秒(水流0.4m/s) | 約2秒 | 2秒以下(水流0.4m/s) | E3:2秒以下/E1.5:1秒以下(水流0.4m/s) |
| サイズ | φ1.5×150mm(インコネル600) | φ5.5~8mm(SUS 316L) | φ3×100mm(SUS 316L) | E3:φ3×100/E1.5:φ1.5×100mm(SUS 316L) |
| ケーブル長 | ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル(-50~+200℃)/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル(-50~+200℃)/ミニプラグ |