

アナログ2線式Pt1000温度プローブ

浸漬タイプ **AX121**



■テクニカルデータ

| | |
|------------------------|--|
| センサ | Pt1000(薄膜タイプ) |
| プローブ構造 | AX121-D: φ3mm硬質プローブ AX121-M: φ3mmミネラル絶縁 ^(注1) プローブ |
| 精度 | 許容差クラスB, AA ^(注2) |
| 測定範囲 ^(注3) | AX121-D: -50~+250℃ AX121-M: -200~+600℃ |
| 応答時間(T ₉₀) | -D3: 2秒未満(水流0.4m/s)、約40秒(風流2m/s) -M3: 5秒未満(水流0.4m/s)、約60秒(風流2m/s) |
| 出力 | 2線式Pt1000 |
| 接続 | BNCコネクタ、φ4mmバナナプラグ×2本またはフェルール付き片方バラ線 |
| 外形寸法 | ステム: φ1.6mmまたはφ3mm、L=100、150、230または300mm ハンドル: φ23mm、L=130mm ケーブル: φ4mm、L=1m、2mまたは1.2mまで伸長可能なスパイラルケーブル300mm |
| 重量 | 約60g(1mケーブルの場合) |
| 材質 | ステム: AISI316(V4Aステンレススチール) ハンドル: ポリアミド(PA6-GF30、耐熱120℃まで)、オプションにて水中使用成形処理(コード-WD、PVCケーブルのみ) ケーブル: シリコン(-50~+200℃)またはPVC(恒久耐熱温度+80℃まで、2時間以内の使用に限り+105℃まで) |
| 保護等級 | IP67(水中使用成形処理オプションにより) |
| アプリケーション | 浸漬用 |

V1.2 - 03/2026(20260409SCrsrs)

注1: ミネラル絶縁の温度プローブは、ステム内にセラミック粉末が充填されており、それにより高い耐熱性が達成され、プローブのステムはある一定の範囲内で曲げることができます(先端の4cmを除く)。

注2: 白金抵抗の以下の許容差クラスがIEC60751に従って標準化されています:

| 許容差クラス | 標準 | 許容差(℃) | 薄膜抵抗素子 |
|----------------|-------------------------|-----------|---------------|
| B | IEC60751 (JIS C1604) | ±(0.30+t) | -50~ +500℃ |
| AA (=1/3 B) | IEC60751 (JIS C1604) | ±(0.10+t) | 0~ 150℃ |

各クラスの許容差は、それぞれ示された温度範囲以内でのみ有効です。大きい偏差は有効な温度範囲外であることに起因すると考えられます。経年や振動はドリフトの原因となり、精度を低下させます。

注3: 最終的な温度範囲はセンサのデザイン(ミネラル絶縁か否か)、センサの素子タイプ(巻線抵抗または薄膜抵抗)によります。

いかなる状況においても測定範囲を超えないようにしてください。測定範囲を超えて使用すると、最悪の場合、センサが破損するか、少なくとも精度が低下する可能性があります。

■対応測定器機種

| | |
|--------|---|
| ECO120 | 2線式Pt1000防水アラーム温度計、プローブ交換式BNCソケット、単三乾電池4本付属、プローブ別途 |
| ECO511 | コンパクトpH・ORP計、pH/ORP電極用BNCソケット、温度入力用バナナコネクタ、単三アルカリ乾電池2本付属 |
| PRO511 | 防水pH・ORP計、pH/ORP電極用BNCソケット、温度入力用バナナコネクタ、単三アルカリ乾電池4本付属 |
| PRO515 | 防水pH・ORPデータロガー、pH/ORP電極用BNCソケット、温度入力用バナナコネクタ、単三アルカリ乾電池4本、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware対応 |

- ▶ 高精度維持の互換性プローブ
- ▶ 高速応答かつ高精度
- ▶ 2線式Pt1000基準計器用(ECO120など)
- ▶ 人間工学に基づいて設計されたハンドル(耐熱120℃まで)
- ▶ 長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐える堅牢性
- ▶ 優れたメンテナンス性
- ▶ IP67適合の防水構造

AX121は薄膜センサーテクノロジーに基づく高精度アナログPt1000温度プローブです。

これらのプローブは気体、液体、軟質材料用に設計されています。ステム材質は耐腐食・耐熱ステンレス(V4A)で、連続的な食品への接触に適しています。ステムを曲げることができる、ミネラル絶縁材質タイプ(-M)もラインアップされています。ケーブルは、オプションでBNCコネクタ、バナナプラグ(φ4mm)×2本、またはフェルール付きバラ線での提供が可能です。適切な表示計(例: ECO120等)と組み合わせることで、ISO9001校正成績書、または、ISO/IEC17025認定のDAkkS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書をオプションで供給することができます。

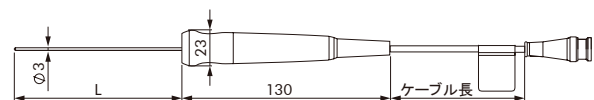
■ご注文コード

AX121-1-2-3-4-5-6-7

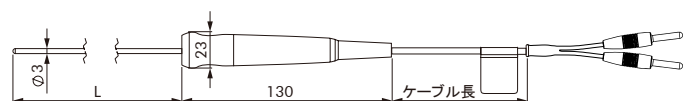
| センサタイプおよび構造 | |
|-------------|----------------------------|
| 1 D | Pt1000薄膜タイプ、硬質ステム |
| M | Pt1000薄膜タイプ、屈曲性ミネラル絶縁ステム |
| 2 | ステム径 |
| 3 | φ3mm |
| 3 | 精度 |
| B | クラスB(-50~+200℃にて) |
| AA | クラスAA(0~150℃にて) |
| 4 | ステム長 |
| 100 | 100mm |
| 150 | 150mm |
| 230 | 230mm |
| 300 | 300mm |
| 5 | ケーブル長/材質 |
| L01-S | 1mシリコンケーブル(耐熱-50~+200℃) |
| L02-S | 2mシリコンケーブル(耐熱-50~+200℃) |
| L01.2SK | 約1.2mまで伸長可能なスパイラルケーブル300mm |
| L01-P | 1mPVCケーブル(耐熱-20~+105℃) |
| L02-P | 2mPVCケーブル(耐熱-20~+105℃) |
| 6 | 接続 |
| BNC | BNCコネクタ |
| BS | バナナプラグφ4mm×2本 |
| LE | 片方バラ線、フェルール付き |
| 7 | オプション |
| WD | 水中使用成形処理ハンドル(PVCケーブルのみ可) |

■プローブ

- 浸漬用プローブ φ3mm BNCコネクタ



- 浸漬用プローブ φ3mm バナナプラグ(φ4mm)×2本



- D3 硬質ステム先端部
- M3 屈曲性ミネラル絶縁ステム先端部