

高精度K熱電対クラス1温度プローブ

浸漬・突刺しタイプ **AX131**



CE

■テクニカルデータ

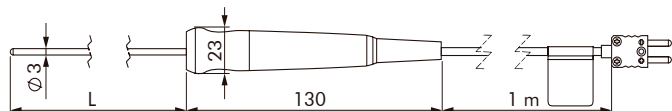
センサ	タイプK熱電対(ニッケル-クロム/ニッケル-アルミニウム、IEC 60584-1/JIS C 1602準拠)
測定範囲	
AX131-D3/D1.5	浸漬用:-40～+550℃
AX131-I3/I1.5	突刺し用:-40～+550℃
AX131-DH3/IH3	突刺し用:-40～+800℃
AX131-M3/M1.5	浸漬用、無機絶縁材質*: -200～+1150℃
精度	クラス1: ±1.5℃または、測定読み値×0.40%の何れか大きい値(有効範囲-40～+1000℃)
応答時間(T ₉₀)	φ1.5mm、φ1.5mm無機絶縁材質モデル*: 水流0.4m/sにて<1秒、風流2m/sにて約12秒 φ3mm: 水流0.4m/sにて<2秒、風流2m/sにて約40秒 φ3mm無機絶縁材質モデル*: 水流0.4m/sにて<5秒、 風流2m/sにて約60秒
ケーブル	シリコン被覆熱電対ケーブル1mまたは2m(耐熱+200℃まで)、 1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル300mm
接続	ミニチュアプラグ、または片方バラ線
外形寸法	ステム径: φ1.5mmまたはφ3mm ステム長L=130mm(ご要求により他の長さも製造可能)
重量	ステム長L=130mm: 60g(1mケーブルにて)、65g(1.2mスパイラルケーブルにて)
ステム材質	AISI316、無機絶縁材質インコネル600
ハンドル材質	ポリアミド(PA6-GF30)、 グロメットサンプレーン(いずれも耐熱120℃まで)
保護等級	IP67(ミニチュアプラグを除く)
アプリケーション	浸漬、突刺し用

V1.8 - 02/2025(20250929_SCSsrs)

* 絶縁材質のプローブは、センサーチューブ内に酸化アルミニウム粉末を充填しており、より高い耐熱性を実現し、プローブは一定の範囲内で曲げることができます。

■プローブ

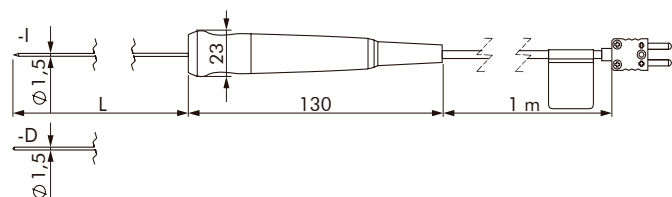
●AX131-D3/AX131-DH3/AX131-M3/AX131-M1.5



AX131-D3/AX131-DH3/AX131-M3

AX131-M1.5

●AX131-I1.5/AX131-D1.5



AX131-I1.5

AX131-D1.5

- ▶ 高精度: クラス1熱電対素子
- ▶ 高速応答
- ▶ 人間工学に基づいて設計されたハンドル
(プローブ使用温度120℃までの耐熱)
- ▶ 長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐える堅牢性能
- ▶ 優れたメンテナンス性
- ▶ 浸漬、突刺しプローブ

AX131は高精度なアナログK熱電対温度プローブです。浸漬型プローブと突刺し型プローブは、気体、液体、軟質材料用に設計されています。プローブシステムの材質は耐腐食・耐熱ステンレス製で、連続的な食品への接触に適しています。

標準1メートルの熱電対ケーブルは、ミニチュアプラグまたはオプションで片方バラ線での提供が可能です。

本プローブは、熱電対の最高精度クラスであるクラス1の材質を使用して製造されています。

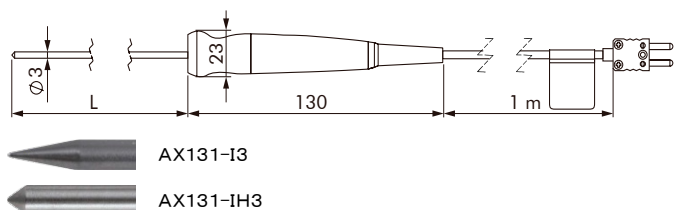
対応する温度計(例: PRO131/135、ECO130)と組み合わせることで、ISO9001校正成績書、または、ISO/IEC17025認定のDAkkS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書をオプションで提供することができます。

■ご注文コード

AX131-**1**-**2**-**3**-**4**-**5**

タイプ	
1	D 浸漬用、K熱電対、クラス1、非絶縁材料
	DH 浸漬用、高温対応、K熱電対、クラス1、非絶縁材料
	M 浸漬用、高温対応、K熱電対、クラス1、無機絶縁材質
	I 突刺し用、K熱電対、クラス1、非絶縁材料
	IH 突刺し用、高温対応、K熱電対、クラス1、非絶縁材料
プローブシステム径	
2	1.5 φ1.5mm(タイプ-DH/-IHは選択不可)
	3 φ3mm
プローブシステム長L	
3	100 100mm、強化ステム
	130 130mm、タイプ-D/-DH/-I/-IHの標準
	150 150mm、タイプ-Mの標準
	□□□ その他の長さ(□□□: ステム長[mm])
ケーブルタイプ/長さ	
4	L01-S 1mシリコンケーブル
	L02-S 2mシリコンケーブル
	L□□-S その他の長さ(ご要求により)
	CC12 約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル
接続	
5	MF ミニチュアプラグ付き
	LE 片方バラ線、フェルール付き

●AX131-I3/AX131-IH3



AX131-I3

AX131-IH3

■標準プローブ型式

AX131-M1.5-150 -L01-S-MF	K熱電対浸漬プローブ、無機絶縁材質、 φ1.5×150mm、1mシリコンケーブル、 ミニチュアプラグ付き
AX131-M3-300 -L01-S-MF	K熱電対浸漬プローブ、無機絶縁材質、 φ3×300mm、1mシリコンケーブル、 ミニチュアプラグ付き
AX131-D1.5-130 -L01-S-MF	K熱電対浸漬プローブ、非絶縁材料、 φ1.5×130mm、1mシリコンケーブル、 ミニチュアプラグ付き
AX131-DH3-130 -L01-S-MF	K熱電対浸漬プローブ、高温対応、 非絶縁材料、φ3×130mm、 1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-I1.5-130 -L01-S-MF	K熱電対突刺しプローブ、非絶縁材料、 φ1.5×130mm、1mシリコンケーブル、 ミニチュアプラグ付き
AX131-I3-130 -L01-S-MF	K熱電対突刺しプローブ、非絶縁材料、 φ3×130mm、1mシリコンケーブル、 ミニチュアプラグ付き
AX131-IH3-130 -L01-S-MF	K熱電対突刺しプローブ、高温対応、 非絶縁材料、φ3×130mm、 1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き

アクセサリ:

VKA-L002	延長ケーブル、タイプK、シリコンサーモライン、 ミニチュアプラグおよびソケット付き
----------	--

■対応測定器機種

PRO131.2	2CH熱電対プローブ用ポータブル温度計、 単三乾電池4本付属、プローブ別途
PRO135.2	ロギング機能付き2CH熱電対プローブ用ポータブル 温度計、単三乾電池4本付属、USBケーブル付属、PC ソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能) 対応、プローブ別途
ECO130	K熱電対1CH高速応答温度計(旧G1200)、 単三乾電池2本付属、プローブ別途
ECO130.2	K熱電対2CH高速応答温度計(旧G1202)、 単三乾電池2本付属、プローブ別途

高精度K熱電対クラス1温度プローブ

突刺タイプ **AX131-I36/I8**

CE

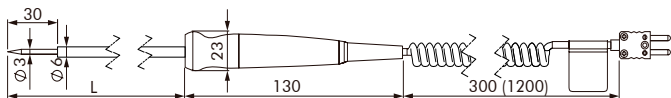
■テクニカルデータ

センサ	タイプK熱電対(ニッケル-クロム/ニッケル-アルミニウム、IEC 60584-1/JIS C 1602準拠)
測定範囲	
AX131-I36	-40～+550℃
AX131-I8	-40～+250℃
精度	クラス1:±1.5℃または、測定読み値×0.40%の何れか大きい値(測定範囲において)
応答時間(T ₉₀)	AX131-I36: 水流0.4m/sにて<2秒、風流2m/sにて約40秒 AX131-I8: 水流0.4m/sにて約4秒
ケーブル	シリコン被覆熱電対ケーブル1m(耐熱+200℃まで)、1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル300mm
接続	ミニチュアプラグ、または片方バラ線
外形寸法	ステム径: φ6mmからφ3mmに減径、またはφ8mm ステム長: ご注文コードを参照
ステム材質	AISI316
ハンドル材質	ポリアミド(PA6-GF30)、 グロメットサントブレイン(いずれも耐熱120℃まで)
保護等級	IP67(ミニチュアプラグを除く)
アプリケーション	突刺し、浸漬用

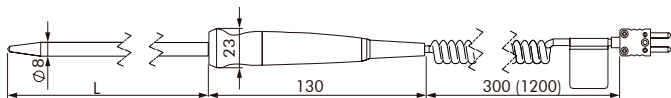
V1.2 - 10/2024(20250418_SCSSXX)

■プローブ

●粉粒体・液状アスファルト用φ3/6mm突刺しプローブ



●高強度φ8mmの突刺しプローブ



■対応測定器機種

PRO131.2	2CH熱電対プローブ用ポータブル温度計、 単三乾電池4本付属、プローブ別途
PRO135.2	ロギング機能付き2CH熱電対プローブ用ポータブル 温度計、単三乾電池4本付属、USBケーブル付属、PC ソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能) 対応、プローブ別途
ECO130	K熱電対1CH高速応答温度計(旧G1200)、 単三乾電池2本付属、プローブ別途
ECO130.2	K熱電対2CH高速応答温度計(旧G1202)、 単三乾電池2本付属、プローブ別途

- ▶長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐えうるステンレス
スチール製ステム
- ▶建設、農業分野でのアプリケーションに好適
- ▶人間工学に基づいて設計されたハンドル
(プローブ使用温度120℃までの耐熱)
- ▶優れたメンテナンス性
- ▶IP67適合の防水構造

AX131-I36/I8は高精度アナログK熱電対突刺し温度プローブです。本シリーズのプローブは、現場での過酷な使用に耐えるよう設計されています。測定用途には、液状アスファルト(AX131-I36-200)、粉流体(ペレット、木材チップ、コンポストなど)、袋詰めされたもの(穀物など)、俵状のもの(軽圧縮された干し草、藁の俵など)などが含まれます。ステムの材質は、耐腐食・耐熱ステンレス鋼で、連続的な食品への接触にも適しています。プローブの先端部とステムの寸法は、応答速度と丈夫さの最適なバランスを考慮して設計されています。プローブには熱電対の最上級精度クラスである、クラス1の素線を使用しています。対応する温度計(例:PRO131/135、ECO130)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提供することができます。

■ご注文コード

AX131-**1**-**2**-**3**-**4**

	プローブステム径	
1	I36	φ6mmからφ3mmに減径
	I8	φ8mm
	プローブステム長	
2	200	200mm(I36のみ選択可能)
	300	300mm
	ケーブルタイプ/長さ	
3	L01-S	1mシリコンケーブル
	L□□-S	その他の長さ(ご要求により)
	CC12	約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル
	接続	
4	MF	ミニチュアプラグ付き
	LE	片方バラ線、フェルルール付き

■標準プローブ型式

AX131-I8-300 -CC12-MF	K熱電対突刺し型プローブ、 測定範囲-40～+250℃、φ8×300mm、 伸長時1.2mスパイラルケーブル、 ミニチュアプラグ付き
AX131-I36-200 -CC12-MF	K熱電対突刺し型プローブ、 測定範囲-40～+550℃、φ6/φ3(減径)× 200mm、伸長時1.2mスパイラルケーブル、 ミニチュアプラグ付き
AX131-I36-300 -CC12-MF	K熱電対突刺し型プローブ、 測定範囲-40～+550℃、φ6/φ3(減径)× 300mm、伸長時1.2mスパイラルケーブル、 ミニチュアプラグ付き

アクセサリ: VKA-L002	延長ケーブル、タイプK、シリコンサーモライン、 ミニチュアプラグおよびソケット付き
--------------------	--

高精度K熱電対クラス1温度プローブ

空気/ガス用プローブ **AX131-G**



CE

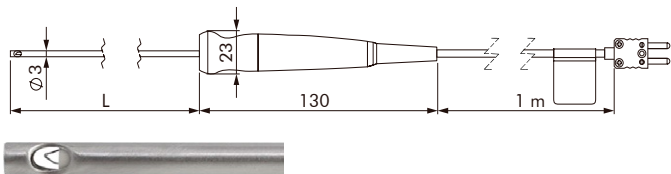
■テクニカルデータ

センサ	タイプK熱電対(ニッケル-クロム/ニッケル-アルミニウム、IEC 60584-1/JIS C 1602準拠)
測定範囲	AX131-G3: -40～+400℃
精度	クラス1: ±1.5℃または、測定読み値×0.40%の何れか大きい値(有効範囲-40～+400℃)
応答時間(T ₉₀)	風流2m/sにて約15秒
ケーブル	シリコン被覆熱電対ケーブル1mまたは2m(耐熱+200℃まで)、1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル300mm
接続	ミニチュアプラグ、または片方バラ線
ステム外形寸法	φ3mm、標準長さL=180mm(ご要求により他の長さも製造可能)
絶縁	ステムはチューブにより熱電対と絶縁/接触保護
重量	約55g(スパイラルケーブル+6g)
ステム材質	AISI316
ハンドル材質	ポリアミド(PA6-GF30)、 グロメットサントブレイン(いずれも耐熱120℃まで)

V1.0 - 10/2024(20250418_SCssxx)

■プローブ

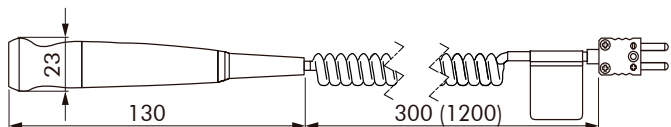
●AX131-G3



■ケーブルタイプ

標準ケーブル L□□-S

約1.2mまで伸縮可能な
スパイラルケーブル
CC12(オプション)



- ▶ 高精度: クラス1熱電対素子
- ▶ 人間工学に基づいて設計されたハンドル
(プローブ使用温度120℃までの耐熱)
- ▶ 長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐えうる堅牢性能
- ▶ コンパクトな構造設計: ステム径φ3mm
- ▶ 高速応答

AX131-Gは、高速応答かつ高精度なK型熱電対空気/ガス用温度プローブです。大気や排気ガスの温度を素早く測定するために最適化されています。コンパクトな構造設計により最良の応答時間を実現し、アクセスが難しい場所でも測定が可能です。

プローブシステムの材質は耐腐食・耐熱ステンレス製です。ケーブルはミニチュアプラグまたはオプションで片方バラ線での提供が可能です。本プローブは、熱電対の最高精度クラスであるクラス1の材質を使用して製造されています。

対応する温度計(例: PRO131/135、ECO130)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提供することができます。

■ご注文コード

AX131-**1**-**2**-**3**-**4**

1	タイプ	G3	空気/ガス用プローブ
	プローブシステム		
2	00	φ3mm、長さ180mm	
	SL□□	その他の長さ(□□: ステム長[mm])	
	ケーブルタイプ/長さ		
3	L01-S	1mシリコンケーブル	
	L02-S	2mシリコンケーブル	
	L□□-S	その他の長さ(ご要求により)	
	CC12	約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル	
	接続		
4	MF	ミニチュアプラグ付き	
	LE	片方バラ線、フェルール付き	

■標準プローブ型式

AX131-G3-00	K熱電対空気/ガス用プローブ、φ3×180mm、 1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-G3-CC12-MF	K熱電対空気/ガス用プローブ、φ3×180mm、 伸長時1.2mスパイラルケーブル、 ミニチュアプラグ付き

アクセサリ:

VKA-L002	延長ケーブル、タイプK、シリコンサーモライン、 ミニチュアプラグおよびソケット付き
----------	--

■対応測定器機種

PRO131.2	2CH熱電対プローブ用ポータブル温度計、 単三乾電池4本付属、プローブ別途
PRO135.2	ロギング機能付き2CH熱電対プローブ用ポータブル 温度計、単三乾電池4本付属、USBケーブル付属、PC ソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能) 対応、プローブ別途
ECO130	K熱電対1CH高速応答温度計(旧G1200)、 単三乾電池2本付属、プローブ別途
ECO130.2	K熱電対2CH高速応答温度計(旧G1202)、 単三乾電池2本付属、プローブ別途

高精度K熱電対クラス1温度プローブ

表面温度用プローブ **AX131-S**



CE

■テクニカルデータ

センサ	タイプK熱電対(ニッケル-クロム/ニッケル-アルミニウム、IEC 60584-1/JIS C 1602準拠)
測定範囲	AX131-S4/S4S/S5:-40～+500℃ AX131-S8:-40～+900℃(先端部のみ、シャフトの最大許容温度は400℃) AX131-S15:-40～+400℃
精度	クラス1:±1.5℃または、測定読み値×0.40%の何れか大きい値(測定範囲内にて)*
応答時間(T ₉₀)	表面/材質に依存
ケーブル	シリコン被覆熱電対ケーブル1mまたは2m(耐熱+200℃まで)、1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル300mm
接続	ミニチュアプラグ、または片方バラ線
寸法	「ご注文コード」および「プローブ」の項目を参照
絶縁	測定ヘッドとプローブシステムは絶縁保護
重量	AX131-S4/S4S:約55g、AX131-S5:約60g AX131-S8:約70g、AX131-S15-HS:約75g ※スパイラルケーブルCC12を選択する場合は+6g
ステム材質	AX131-S4S:インコネル600 その他のプローブ:AISI316
ハンドル材質	ポリアミド(PA6-GF30)、 グロメットサントプレーン(いずれも耐熱120℃まで)

V1.8 - 09/2025(20250926_SCssrs)

*) 表面センサとして使用する場合、測定の設定により、特に100℃を超える高温環境下では、より大きい誤差が生じる可能性があります。

■仕様比較表

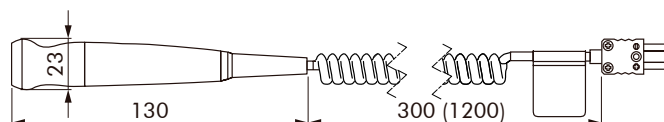
タイプ	応答速度	精度	堅牢性	測定温度範囲	コスト
S4	+	+	++	-40～+500℃	+++
S4S	+	+	++	-40～+500℃	++
S5	++	++	+++	-40～+500℃	++
S8	++	+	++	-40～+900℃	+
S15	+++	+++	++	-40～+400℃	++

■ケーブルタイプ

標準ケーブル L□□-S



約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル CC12(オプション)



- ▶最適化された設計により最高精度の接触測定を実現
- ▶人間工学に基づいて設計されたハンドル
(プローブ使用温度120℃までの耐熱)
- ▶長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐えうる堅牢性能
- ▶高速応答

AX131-Sは、高精度なアナログK熱電表面温度プローブです。硬い表面での接触測定用に最適化されています。測定ヘッドの構造には豊富なバリエーションがあり、各アプリケーションに最適なものをご用意しています。プローブシステムの材質は耐腐食・耐熱ステンレス製です。ケーブルはミニチュアプラグまたはオプションで片方バラ線での提供が可能です。本プローブは、熱電対の最高精度クラスであるクラス1の材質を使用して製造されています。

表面温度プローブは、接触点の温度勾配により、精度クラスの規定よりも大きな偏差が発生します。温度勾配は、プローブの設計と測定面からの熱伝導に依存します。高品質な熱電対温度計PRO131.2/PRO135.2では、これらに対応する補正係数を入力することができます。対応する温度計(例:PRO131/135、ECO130)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提供することができます。

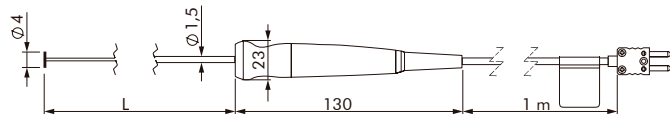
■ご注文コード

AX131-**1**-**2**-**3**-**4**

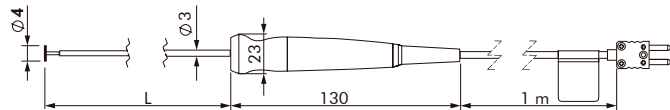
1	測定ヘッド	
	S4-HS	φ4mm、表面銅製、ストレートヘッド
	S4S-HS	φ4mm、表面銅製、弾性ストレートヘッド
	S5-HS	φ5mm、表面銀製、ストレートヘッド
	S5-TA	φ5mm、表面銀製、L型ヘッド
	S8-HS	φ8mm、表面セラミック製、コイルばね付、高温対応、ストレートヘッド
	S15-HS	φ15mm、ばね付、高速応答/高精度、ストレートヘッド
	S15-HA	φ15mm、ばね付、高速応答/高精度、L型ヘッド
2	プローブシステム	
	00	-S4: φ1.5mm、長さL130mm
		-S4S: φ3mm、長さL130mm
		-S5: φ3mm、長さL180mm
		-S8: φ8mm、長さL130mm
		-S15: φ6mm、長さL130mm
3	SL□□	その他の長さ(□□:ステム長[mm])
	ケーブルタイプ/長さ	
	L01-S	1mシリコンケーブル
	L02-S	2mシリコンケーブル
	L□□-S	その他の長さ(ご要求により)
	CC12	約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル
4	接続	
	MF	ミニチュアプラグ付き
	LE	片方バラ線、フェルール付き

■プローブ

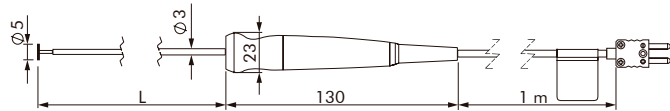
- AX131-S4: 銅製表面測定プローブφ4mm
-HS: ストレートヘッド



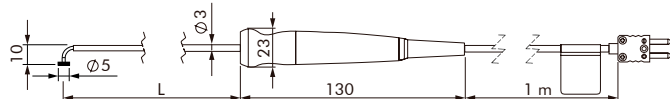
- AX131-S4S: 銅製表面測定プローブφ4mm
-HS: ストレートヘッド



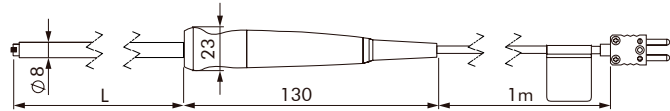
- AX131-S5: 銀製表面測定プローブφ5mm
-HS: ストレートヘッド



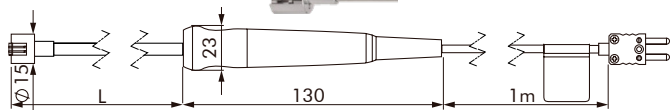
-TA: L型ヘッド



- AX131-S8: セラミック製表面測定プローブφ8mm
-HS: ストレートヘッド



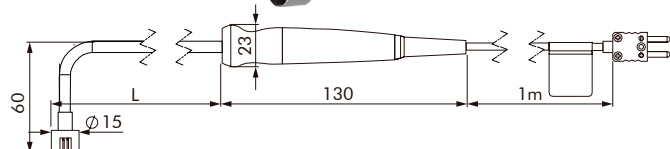
- AX131-S15: ばね付表面測定プローブφ15mm
-HS: ストレートヘッド



-HA: L型ヘッド



-TA: L型ステム



■標準プローブ型式

AX131-S4-HS -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、表面銅製、ストレートヘッド、プローブφ4×130mm、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S4S-HS -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、表面銅製、弾性ストレートヘッド、プローブφ4×130mm、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S5-HS -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、表面銀製、ストレートヘッド、プローブφ5×180mm、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S5-TA -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、表面銀製、L型ヘッド、プローブφ5×180mm、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S8-HS -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、表面セラミック製、コイルばね付ストレートヘッド、プローブφ8×130mm、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S15-HA -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、ばね付L型ヘッド、プローブφ15×130mm、高速応答、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S15-HS -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、ばね付ストレートヘッド、プローブφ15×130mm、高速応答、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S15-HS -SL200-CC12-MF	K熱電対表面温度プローブ、ばね付ストレートヘッド、プローブφ15×200mm、高速応答、伸長時1.2mスパイラルケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S15-TA -00-L01-S-MF	K熱電対表面温度プローブ、ばね付ヘッド、L型ステム、プローブφ15×130+60mm、高速応答、1mシリコンケーブル、ミニチュアプラグ付き
AX131-S15-TA -SL200-CC12-MF	K熱電対表面温度プローブ、ばね付ヘッド、L型ステム、プローブφ15×200+60mm、伸長時1.2mスパイラルケーブル、ミニチュアプラグ付き

アクセサリ:

VKA-L002	延長ケーブル、タイプK、シリコンサーモライン、ミニチュアプラグおよびソケット付き
MH400VE	AX131-S15用マグネットホルダ、耐熱100℃

■対応測定器機種

PRO131.2	2CH熱電対プローブ用ポータブル温度計、単三乾電池4本付属、プローブ別途
PRO135.2	ロギング機能付き2CH熱電対プローブ用ポータブル温度計、単三乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応、プローブ別途
ECO130	K熱電対1CH高速応答温度計(旧G1200)、単三乾電池2本付属、プローブ別途
ECO130.2	K熱電対2CH高速応答温度計(旧G1202)、単三乾電池2本付属、プローブ別途



MH400VE