

#### ■テクニカルデータ

| センサ         | AX111-□□:Pt100(薄膜タイプ)                   |
|-------------|---|
|             | AX115-□□:Pt100(巻線タイプ)                   |
| プローブ構造      | AX11□-D3/-DH3: φ3mm硬質プローブ               |
| ノローノ悟坦      | AX11□-M3: φ3mm無機絶縁 <sup>(注1)</sup> プローブ |
| 精度          | 許容差クラスB、A、AA、1/10B <sup>(注2)</sup>      |
|             | AX111-D3:-50~+250℃、クラスB、AまたはAA          |
|             | AX115-D3:-50~+250℃、クラス1/10B             |
| au 中 年 (注3) | AX111-DH3:-50~+400℃、クラスB                |
| 測定範囲(注3)    | AX115-DH3:-100~+400℃、クラスA               |
|             | AX111-M3:-200~+600℃、クラスB                |
|             | AX115-M3:-50~+250℃、クラス1/10B             |
|             | -D3:2秒未満(水流0.4m/s)、約40秒(風流2m/s)         |
| 応答時間(T90)   | -DH3:10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          | 4線式Pt100                                |
|             | 4極M12オスコネクタ、Mini-DINプラグ、または片方バラ線        |
|             | ステム: φ3mm、L=150または300mm(ご要望により他のステ      |
| 外形寸法        | ム長も作製可能)                                |
|             | ケーブル: $\phi$ 4mm、L=1、2または5m             |
| 重量          | 約110g(1mケーブルの場合)                        |
|             | ステム: AISI316                            |
|             | ハンドル:ポリアミド(PA6-GF30、耐熱120℃まで)、オプション     |
| 材質          | 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: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、突刺し用                                 |
|             |   |

V1.7 - 07/2025(2025/07/01SCssxx)

注1:無機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(尖端の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(℃)       | 巻線抵抗素子 | 薄膜抵抗素子 |
|----------|------------|--------------|--------|--------|
| В        | IEC60751   | ±(0.30+      | -196~  | -50~   |
| В        | (JISC1604) | 0.00500• t ) | +600°C | +500°C |
| А        | IEC60751   | ±(0.15+      | -100~  | -30~   |
| A        | (JISC1604) | 0.00200· t ) | +450°C | +300°C |
| AA       | IEC60751   | ±(0.10+      | -50~   | 0~     |
| (=1/3 B) | (JISC1604) | 0.00167· t ) | +250°C | 150℃   |
| 1/10B    |            | ±(0.03+      | -50~   |        |
|          |            | 0.00050· t ) | +100°C | _      |

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(無機絶縁か否か)、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。

# 浸漬タイプ **AX111/AX115-D/M**

- ▶高精度維持の互換性プローブ
- ▶高速応答かつ高精度
- ▶4線式Pt100基準計器用(PRO115など)
- ▶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°C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
- ▶優れたメンテナンス性
- ▶IP67適合の防水構造

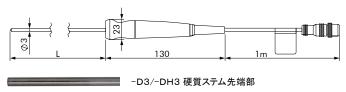
AX111は薄膜センサーテクノロジーに基づく高精度アナログPt100温度プローブです。AX115は最高精度が要求されるアプリケーション用の、巻線式Pt100センサを採用したアナログPt100温度プローブです。これらのプローブは気体と液体での使用を想定して設計されています。ステム材質は耐腐食・耐熱ステンレスで、連続的な食品への接触に適しています。ステムを曲げることができる、無機絶縁材質タイプ(-M3)もラインアップされています。ケーブルは、オプションで4極M12オスコネクタ、Mini-DINプラグ、または片方バラ線での提供が可能です。

適切な表示計(例:PRO111/115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。

#### ■プローブ

■ご注文コード

#### ●浸漬用プローブ *ϕ*3mm



# -M3 屈曲性無機絶縁ステム先端部

# AX11 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

|   | センサタイプおよび構造 |                              |  |  |  |
|---|-------------|------------------------------|--|--|--|
|   | 1-D         | Pt100薄膜タイプ、硬質ステム、高速応答        |  |  |  |
|   | 1-DH        | Pt100薄膜タイプ、硬質ステム、高温対応        |  |  |  |
| 1 | 5-D         | Pt100巻線タイプ、硬質ステム、高速応答        |  |  |  |
|   | 5-DH        | Pt100巻線タイプ、硬質ステム、高温対応        |  |  |  |
|   | 1-M         | Pt100薄膜タイプ、屈曲性無機絶縁ステム        |  |  |  |
|   | 5-M         | Pt100巻線タイプ、屈曲性無機絶縁ステム        |  |  |  |
|   | ステム径        |                              |  |  |  |
| 2 | D3          | φ3mm                         |  |  |  |
|   | 精度          |                              |  |  |  |
|   | В           | クラスB                         |  |  |  |
| 3 | A           | クラスA                         |  |  |  |
|   | AA          | クラスAA                        |  |  |  |
|   | 01B         | クラス1/10B                     |  |  |  |
|   | ステム長        |                              |  |  |  |
| 4 | 150         | 150mm                        |  |  |  |
| 4 | 300         | 300mm                        |  |  |  |
|   |             | その他の長さ(リクエストにより)             |  |  |  |
|   | ケーブル長/材質    |                              |  |  |  |
|   | L01-P       | 1mPVCケーブル、-20~+105℃          |  |  |  |
| 5 | L02-P       | 2mPVCケーブル、-20~+105℃          |  |  |  |
|   | L05-P       | 5mPVCケーブル、 $-20$ ~ $+105$ °C |  |  |  |
|   | L01.2SK     | 約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル        |  |  |  |
|   | 接続          |                              |  |  |  |
| 6 | M12         | 4極M12コネクタ(PRO11x用)           |  |  |  |
| 0 | MD          | 4極ミニDINプラグ(GMH37xx用)         |  |  |  |
|   | LE          | 片方バラ線、4線                     |  |  |  |
| 7 | オプション       |                              |  |  |  |
| Ľ | -WD         | 水中使用成形処理ハンドル                 |  |  |  |

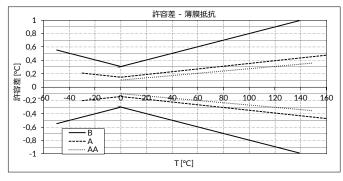
# ■標準プローブ型式

| AX111-D3-B-150   | アナログPt100浸漬プローブ、         |
|------------------|--------------------------|
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+250℃、           |
|                  | 薄膜型クラスB、ステムφ3×150mm、     |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続      |
| AX111-D3-AA-150  | アナログPt100浸漬プローブ、         |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+250℃、           |
|                  | 薄膜型クラスAA、ステム             |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続      |
| AX111-DH3-B-300  | アナログPt100浸漬プローブ、         |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+400℃、           |
|                  | 薄膜型クラスB、ステムφ3×300mm、     |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続      |
| AX115-DH3-A-300  | アナログPt100浸漬プローブ、         |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-100~+400℃、          |
|                  | 巻線型クラスA、ステムφ3×300mm、     |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続      |
| AX115-D3-01B-150 | アナログPt100浸漬プローブ、         |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+250℃、           |
|                  | 巻線型クラス1/10B、ステムφ3×150mm、 |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続      |
| AX111-M3-B-300   | アナログPt100浸漬プローブ、         |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-200~+600℃、薄膜型クラスB、  |
|                  | 屈曲性無機絶縁、ステムφ3×300mm、     |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続      |
| AX115-M3-01B-300 | アナログPt100浸漬プローブ、         |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+250℃、巻線型クラスB、   |
|                  | 屈曲性無機絶縁、ステムφ3×300mm、     |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続      |

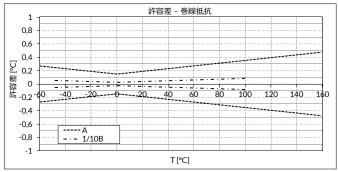
### ■対応測定器機種

| PRO111 | 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度計、       |
|--------|-------------------------------|
|        | 4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本付属      |
| PRO115 | 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度データロガー、  |
|        | 4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本、       |
|        | USBケーブル付属、ソフトウェアProXwareは弊社ウェ |
|        | ブサイトからダウンロード可能                |

### ●薄膜抵抗の誤差範囲



# ●巻線抵抗の誤差範囲



senseca



#### ■テクニカルデータ

| センサ                    | AX111-□□:Pt100(薄膜タイプ)               |
|------------------------|-------------------------------------|
|                        | AX115-□□:Pt100(巻線タイプ)               |
| プローブ構造                 | 突刺し用タイプ:φ3mm硬質プローブ                  |
| 精度                     | 許容差クラスB、A、AA、1/10B <sup>(注1)</sup>  |
|                        | AX111-I3:-50~+250℃、クラスB、AまたはAA      |
| 測定範囲(注2)               | AX115-I3:-50~+250℃、クラス1/10B         |
| <b>则</b> 足型团           | AX111-IH3:-50~+400℃、クラスB            |
|                        | AX115-IH3:-100~+400℃、クラスA           |
| 中体吐眼(+ )               | -I3:2秒未満(水流0.4m/s)、約40秒(風流2m/s)     |
| 応答時間(T <sub>90</sub> ) | -IH3:10秒未満(水流0.4m/s)、約40秒(風流2m/s)   |
| 出力                     | 4線式Pt100                            |
| 接続                     | 4極M12オスコネクタ、Mini-DINプラグ、または片方バラ線    |
|                        | ステム: φ3mm、L=150または300mm(ご要望により他のステ  |
| 外形寸法                   | ム長も作製可能)                            |
|                        | ケーブル: $\phi$ 4mm、L=1、2または5m         |
| 重量                     | 約110g(1mケーブルの場合)                    |
|                        | ステム: AISI316                        |
|                        | ハンドル:ポリアミド(PA6-GF30、耐熱120℃まで)、オプション |
| 材質                     | にて水中使用用成形処理(コード-WD、PVCケーブルのみ)       |
|                        | ケーブル: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、突刺し用                             |
|                        |                                     |

V1.7 - 07/2025(2025/07/01SCssxx)

注1: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(℃)       | 巻線抵抗素子        | 薄膜抵抗素子       |
|----------|------------|--------------|---------------|--------------|
| В        | IEC60751   | ±(0.30+      | -196 <b>~</b> | -50 <b>~</b> |
| В        | (JISC1604) | 0.00500· t ) | +600°C        | +500°C       |
| Α        | IEC60751   | ±(0.15+      | -100~         | -30~         |
| A        | (JISC1604) | 0.00200· t ) | +450°C        | +300°C       |
| AA       | IEC60751   | ±(0.10+      | -50~          | 0~           |
| (=1/3 B) | (JISC1604) | 0.00167· t ) | +250°C        | 150℃         |
| 1/10B    |            | ±(0.03+      | -50~          |              |
|          |            | 0.00050• t ) | +100°C        | _            |

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2:最終的な温度範囲はセンサのデザイン(無機絶縁か否か)、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。

# 突刺しタイプ **AX111/AX115-I**

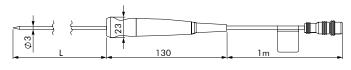
- ▶高精度維持の互換性プローブ
- ▶高速応答かつ高精度
- ▶4線式Pt100基準計器用(PRO115など)
- ▶人間工学に基づいて設計されたハンドル (プローブ使用温度120°Cまでの耐熱)
- ▶長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐えうる堅牢性
- ▶優れたメンテナンス性
- ▶IP67適合の防水構造

AX111は薄膜センサーテクノロジーに基づく高精度アナログPt100温度プローブです。AX115は最高精度が要求されるアプリケーション用の、巻線式Pt100センサを採用したアナログPt100温度プローブです。これらのプローブは気体、液体および軟質材料での使用を想定して設計されています。ステム材質は耐腐食・耐熱ステンレスで、連続的な食品への接触に適しています。ケーブルは、オプションで4極M12オスコネクタ、Mini-DINプラグ、または片方バラ線での提供が可能です。適切な表示計(例:PRO111/115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。

### ■プローブ

### ●突刺しプローブ *ϕ*3mm



### ■ご注文コード

# AX11 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

|          | センサタイプ   |                       |  |
|----------|----------|-----------------------|--|
| 1        | 1        | 4線式Pt100薄膜タイプ         |  |
|          | 5        | 4線式Pt100巻線タイプ         |  |
|          | ステム構造    |                       |  |
| 2        | I3       | φ3mm突刺し用、硬質ステム、高速応答   |  |
|          | IH3      | φ3mm突刺し用、硬質ステム、高温対応   |  |
|          | 精度       |                       |  |
|          | В        | クラスB                  |  |
| 3        | A        | クラスA                  |  |
|          | AA       | クラスAA                 |  |
|          | 01B      | クラス1/10B              |  |
|          | ステム長     |                       |  |
| 4        | 150      | 150mm                 |  |
| 4        | 300      | 300mm                 |  |
|          |          | その他の長さ(リクエストにより)      |  |
|          | ケーブル長/材質 |                       |  |
|          | L01-P    | 1mPVCケーブル、-20~+105℃   |  |
| 5        | L02-P    | 2mPVCケーブル、-20~+105℃   |  |
|          | L05-P    | 5mPVCケーブル、-20~+105℃   |  |
|          | L01.2SK  | 約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル |  |
|          | 接続       |                       |  |
| 6        | M12      | 4極M12コネクタ(PRO11x用)    |  |
| 0        | MD       | 4極ミニDINプラグ(GMH37xx用)  |  |
|          | LE       | 片方バラ線、4線              |  |
| 7        | オプション    |                       |  |
| <b>'</b> | -WD      | 水中使用成形処理ハンドル          |  |



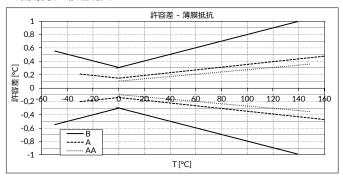
# ■標準プローブ型式

| AX111-I3-B-150   | アナログPt100突刺しプローブ、           |
|------------------|-----------------------------|
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+250℃、              |
|                  | 薄膜型クラスB、ステム $\phi$ 3×150mm、 |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続         |
| AX111-I3-AA-150  | アナログPt100突刺しプローブ、           |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+250℃、              |
|                  | 薄膜型クラスAA、ステムφ3×150mm、       |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続         |
| AX111-IH3-B-150  | アナログPt100突刺しプローブ、           |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+400℃、              |
|                  | 薄膜型クラスB、ステムφ3×150mm、        |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続         |
| AX115-I3-01B-150 | アナログPt100突刺しプローブ、           |
| -L01-P-M12       | 測定範囲-50~+250℃、              |
|                  | 巻線型クラス1/10B、ステムφ3×150mm、    |
|                  | PVCケーブル1m、M12コネクタ接続         |

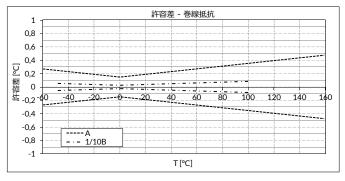
### ■対応測定器機種

| PRO111 | 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度計、       |
|--------|-------------------------------|
|        | 4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本付属      |
| PRO115 | 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度データロガー、  |
|        | 4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本、       |
|        | USBケーブル付属、ソフトウェアProXwareは弊社ウェ |
|        | ブサイトからダウンロード可能                |

### ●薄膜抵抗の誤差範囲



### ●巻線抵抗の誤差範囲





#### ■テクニカルデータ

| センサ                    | Pt100、薄膜タイプ                         |
|------------------------|-------------------------------------|
| プローブ構造                 | 測定ヘッド: φ6mm                         |
| ノローノ悟坦                 | ステム: φ4mm、硬質ステムプローブ                 |
| 精度                     | 許容差クラスA <sup>(注1)</sup>             |
| 測定範囲(注2)               | -50~+300°C                          |
| 応答時間(T <sub>90</sub> ) | 5秒未満(水流0.4m/s)、15秒未満(金属表面)          |
| 出力                     | 4線式Pt100                            |
| 接続                     | 4極M12オスコネクタ、Mini-DINプラグ、または片方バラ線    |
| ————————<br>外形寸法       | ステム: φ4mm、L=230mm(他のステム長も作製可能)      |
| 外形引法                   | ケーブル: $\phi$ 4mm、L=1、2または5m         |
| 重量                     | 約110g(1mケーブルの場合)                    |
|                        | ステム:AISI316                         |
|                        | ハンドル:ポリアミド(PA6-GF30、耐熱120℃まで)、オプション |
| 材質                     | にて水中使用用成形処理(コード-WD、PVCケーブルのみ)       |
|                        | ケーブル: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                                |
| アプリケーション               | 表面温度用                               |

V1.1 - 07/2025(2025/07/25SCssxx)

注1: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(°C)        | 卷線抵抗素子        | 薄膜抵抗素子       |
|----------|------------|----------------|---------------|--------------|
| В        | IEC60751   | ±(0.30+        | -196 <b>~</b> | -50 <b>~</b> |
| В        | (JISC1604) | 0.00500 •  t ) | +600°C        | +500°C       |
|          | IEC60751   | ±(0.15+        | -100~         | -30~         |
| Α        | (JISC1604) | 0.00200· t )   | +450°C        | +300°C       |
| AA       | IEC60751   | ±(0.10+        | -50~          | 0~           |
| (=1/3 B) | (JISC1604) | 0.00167· t )   | +250°C        | 150℃         |
| 1/10B    |            | ±(0.03+        | -50~          |              |
|          | 1          | 0.00050· t )   | +100°C        | _            |

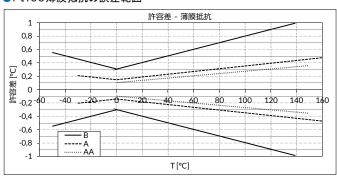
各クラスの許容差は、それぞれ示された温度範囲以内でのみ有効です。大きい偏差は 有効な温度範囲外であることに起因すると考えられます。

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2:金属表面で使用する場合、特に高温において、測定誤差が生じる点にご注意ください。良好な熱伝導を確保してください(例:熱伝導ペーストなどを使用)。

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。

#### ●Pt100薄膜抵抗の誤差範囲



### 表面温度用プローブ **AX111-S6**

- ▶高精度維持の互換性プローブ
- ▶高速応答かつ高精度
- ▶4線式Pt100基準計器用(PRO115など)
- ▶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
- ▶優れたメンテナンス性
- ▶IP67適合の防水構造

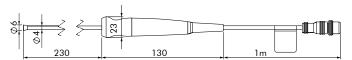
AX111-S6は薄膜センサーテクノロジーに基づく高精度アナログPt 100表面温度用プローブです。このプローブは表面温度の測定を想定して設計されていますが、液体へ浸漬することも可能です。

ステム材質は耐腐食・耐熱ステンレスで、先端部分は銀製です。ケーブルは、オプションで4極M12オスコネクタ、Mini-DINプラグ、または片方バラ線での提供が可能です。

適切な表示計(例:PRO111/115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。

#### ■プローブ

●表面温度プローブ ステム  $\phi$  4mm、測定ヘッド  $\phi$  6mm



### ■ご注文コード

AX11 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

| 1 | センサタイプ   |                         |  |  |
|---|----------|-------------------------|--|--|
|   | 1        | 4線式Pt100薄膜タイプ           |  |  |
| 2 | ステム構造    |                         |  |  |
|   | S6       | 先端表面部 φ6mm銀製、硬質ステム φ4mm |  |  |
| 3 | 精度       |                         |  |  |
| 3 | A        | クラスA                    |  |  |
| 4 | ステム長     |                         |  |  |
|   | 230      | 230mm                   |  |  |
|   |          | その他の長さ(リクエストにより)        |  |  |
|   | ケーブル長/材質 |                         |  |  |
|   | L01-P    | 1mPVCケーブル、-20~+105℃     |  |  |
| 5 | L02-P    | 2mPVCケーブル、-20~+105℃     |  |  |
|   | L05-P    | 5mPVCケーブル、-20~+105℃     |  |  |
|   | L01.2SK  | 約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル   |  |  |
| 6 | 接続       |                         |  |  |
|   | M12      | 4極M12コネクタ(PRO11x用)      |  |  |
|   | MD       | 4極ミニDINプラグ(GMH37xx用)    |  |  |
|   | LE       | 片方バラ線、4線                |  |  |

### ■標準プローブ型式

AX111-S6-A-230 -L01-P-M12 アナログPt100表面温度用プローブ、 測定範囲-50~+300℃、薄膜型クラスA、 測定ヘッドφ6mm、ステムφ4×230mm、 PVCケーブル1m、M12コネクタ接続

### ■対応測定器機種

PRO111 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度計、 4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本付属

PRO115 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度データロガー、

4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本、 USBケーブル付属、ソフトウェアProXwareは弊社ウェ

ブサイトからダウンロード可能



### ■テクニカルデータ

| _ / / _/3/0 /          |                                  |  |  |
|------------------------|----------------------------------|--|--|
| センサ                    | Pt100、薄膜タイプ                      |  |  |
| プローブ構造                 | 開口部付きφ3mmステンレススチール製ステム、          |  |  |
| ノローノ悟坦                 | 露出したセンサ素子を内蔵                     |  |  |
| 精度                     | 許容差クラスA <sup>(注1)</sup>          |  |  |
| 測定範囲                   | -50~+250°C                       |  |  |
| 応答時間(T <sub>90</sub> ) | 約15秒(気体2m/s)                     |  |  |
| 出力                     | 4線式Pt100                         |  |  |
| 接続                     | 4極M12コネクタ                        |  |  |
| ケーブル                   | オプションのケーブルCABLE-M12-L01を接続可能     |  |  |
|                        | ステム: φ3mm、L=230mm(ご要望により他ケーブル長も作 |  |  |
| グトルシリ 本                | 製可能)                             |  |  |
| 重量                     | 約30g                             |  |  |
| 材質                     | ステム: AISI316L(1.4404)            |  |  |
| アプリケーション               | 粉塵のない乾燥した空気・ガス温度用                |  |  |

V1.2 - 08/2025(20251002\_SCrsrs)

注1:白金抵抗の以下の許容差クラスがIEC751およびEN60751に従って標準化されています:

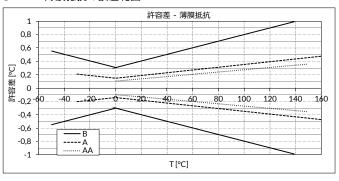
| 許容差クラス   | 標準         | 許容差(°C)      | 巻線抵抗素子       | 薄膜抵抗素子 |
|----------|------------|--------------|--------------|--------|
| В        | IEC60751   | ±(0.30+      | -196~        | -50~   |
| В        | (JISC1604) | 0.00500· t ) | +600°C       | +500°C |
| А        | IEC60751   | ±(0.15+      | -100~        | -30~   |
| _ A      | (JISC1604) | 0.00200· t ) | +450°C       | +300°C |
| AA       | IEC60751   | ±(0.10+      | -50 <b>~</b> | 0~     |
| (=1/3 B) | (JISC1604) | 0.00167· t ) | +250°C       | 150°C  |
| 1/10B    | _          | ±(0.03+      | -50~         |        |
| 1/106    |            | 0.00050• t ) | +100°C       | _      |

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。

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。

### ●Pt100薄膜抵抗の誤差範囲



# 空気/ガス用プローブ **AX112-G3-OK**

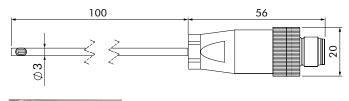
- ▶高精度Pt100クラスAセンサ
- ▶高速応答
- ▶4線式Pt100基準計器用(PRO115など)
- ▶測定器への直接接続により片手でスムーズに操作可能
- ▶長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐えうる堅牢性
- ▶ステムφ3mmのコンパクト設計

AX112-G3-OKは薄膜センサーテクノロジーに基づく、高精度アナログPt100ガス/空気用温度プローブです。粉塵の含まれない、大気およびガスでの使用を想定して設計されています。

開放型の構造により、最速の応答速度が実現されています。表示計PR O111またはPRO115に直接差し込んで、片手で操作を行うことが可能です。

コンパクト設計により、手の届きにくい場所での測定も可能です。また、センサの保護管は錆びにくく耐熱性のあるステンレススチール製です。 適切な表示計(例:PRO111/115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。

#### ■プローブ



### ■標準プローブ型式

AX112-G3-OK-A-100 アナログPt100空気/ガス用プローブ、4線式、

薄膜型クラスA、ステムφ3×100mm、

M12コネクタ接続

#### ■アクセサリ

**CABLE-M12-L01** M12コネクタ付き接続ケーブル、1m

### ■対応測定器機種

**PRO111** 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度計、

4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本付属

 PRO115
 4線式Pt100プローブ用1チャンネル温度データロガー、

 4極M12コネクタ入力、単三アルカリ電池4本、

USBケーブル付属、ソフトウェアProXwareは弊社ウェ

ブサイトからダウンロード可能