

デジタル4線式Pt100プローブ

浸漬・突刺し(薄膜型)タイプ **DX111**

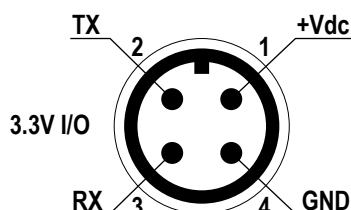


■テクニカルデータ

センサ	Pt100(薄膜タイプ)
ステム	DX111-00:浸漬プローブ DX111-I3:突刺しプローブ
測定範囲	-50～+250℃
分解能	0.01℃
精度※	±0.05℃(0℃にて) ±0.1℃(0～100℃にて) ±0.2℃(-50～0℃、100～250℃にて)
応答時間(T ₉₀)	3秒
出力	UART(TTL3.3V)
電源供給	DC3.3～6V、DXセンサインターフェース
消費電流	<1mA(代表値)
接続	4極M12コネクタ、PVCケーブル
外形寸法	ステム:φ3mm、L=150または230mm(ご要望により他の長さも製造可能) ハンドル:98mm ケーブル:φ4mm、L=1、2または5m
重量	約110g(1mケーブルを含む)
材質	ステム:AISI316 ハンドル:ポリアミド(PA6-GF30) ケーブル:PVC(耐熱温度-20～+105℃)
保護等級	IP67

V1.0 - 05/2025(2025/06/25SCrsxx)

※ 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。



DX111プローブのM12コネクタピン配列

■対応測定器機種

PRO D01	デジタルプローブ用1チャンネルマルチメーター、単三アルカリ乾電池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
PRO D05.2	デジタルプローブ用2チャンネルマルチデータロガー、NiMH充電電池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
PRO D05.3	デジタルプローブ用3チャンネルマルチデータロガー、NiMH充電電池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

- ▶高精度維持の互換性プローブ
- ▶高速応答かつ高精度
- ▶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
- ▶優れたメンテナンス性
- ▶IP67適合の防水構造
- ▶オプションでDAkkS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX111は、ポータブル測定器PROD01/PROD05など、デジタルプローブDXシリーズの入力に対応する機種用に設計された、高精度デジタル温度プローブです。コストパフォーマンスに優れた薄膜タイプのPt100センサが採用されています。プローブは出荷前に工場で校正されており、すぐに使用することができます。オプションで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)校正証明書を付属して供給することができます。

校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。温度による影響を最小限に抑えるため、コネクタ本体にデジタル電子回路を内蔵しています。Pt100センサは4線式で、熱電圧補正を備えています。

プローブの調整は、オフセットとスロープの2点、またはR0(0℃でのセンサ抵抗)とCallendar-Van Dusenのパラメータを設定することによって、ユーザーで実施することができます。

4極M12コネクタ付きの1、2または5mケーブル付きで供給されます。

■ご注文コード

DX111-**1**-**2**-**3**

センサタイプおよび構造		
1	00	φ3mm浸漬プローブ、鈍針
	I3	φ3mm突刺しプローブ
2	ステム長	
	150	150mm
	230	230mm
3	ケーブル長	
	L01	1mPVCケーブル、-20～+105℃
	L02	2mPVCケーブル、-20～+105℃
	L05	5mPVCケーブル、-20～+105℃

■プローブ



-00 φ3mm浸漬プローブ先端部

-I3 φ3mm突刺しプローブ先端部

■標準プローブ型式

DX111-00-150-L01	デジタルPt100浸漬プローブ、薄膜型、測定範囲-50～+250℃、φ3×150mm、PVCケーブル1m
DX111-I3-150-L01	デジタルPt100突刺しプローブ、薄膜型、測定範囲-50～+250℃、φ3×150mm、PVCケーブル1m

デジタル4線式Pt100プローブ

表面温度用プローブ **DX111-S6**



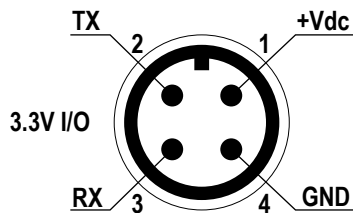
CE

■テクニカルデータ

センサ	Pt100(薄膜タイプ)
ステム	測定ヘッド: $\phi 6\text{mm}$ ステム: $\phi 4\text{mm}$ 、硬質ステムプローブ
測定範囲	$-50 \sim +300^\circ\text{C}$
分解能	0.01°C
精度※	$\pm 0.05^\circ\text{C}$ (0°C にて) $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ($0 \sim 100^\circ\text{C}$ にて) $\pm 0.2^\circ\text{C}$ ($-50 \sim 0^\circ\text{C}$, $100 \sim 250^\circ\text{C}$ にて)
応答速度(T_{90})	5秒未満(水流 0.4m/s) 15秒未満(金属表面)
出力	UART(TTL3.3V)
電源供給	DC3.3~6V、DXセンサインターフェース
消費電流	$< 1\text{mA}$ (代表値)
接続	4極M12コネクタ、PVCケーブル ステム: $\phi 4\text{mm}$ 、 $L=230\text{mm}$ (ご要望により他の長さも製造可能)
外形寸法	ハンドル: 98mm ケーブル: $\phi 4\text{mm}$ 、 $L=1, 2$ または 5m
重量	約 120g (1mケーブルを含む)
材質	ステム: AISI316 ハンドル: ポリアミド(PA6-GF30) ケーブル: PVC(耐熱温度 $-20 \sim +105^\circ\text{C}$)
保護等級	IP67

V1.1 - 07/2025(2025/07/03SCrsxx)

※ 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。



DX111-S6プローブのM12コネクタピン配列

■対応測定器機種

PRO D01	デジタルプローブ用1チャンネルマルチメーター、単三アルカリ乾電池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
PRO D05.2	デジタルプローブ用2チャンネルマルチデータロガー、NiMH充電電池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
PRO D05.3	デジタルプローブ用3チャンネルマルチデータロガー、NiMH充電電池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

- ▶ 高精度維持の互換性プローブ
- ▶ 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
- ▶ 優れた温度特性を有する銀接点表面
- ▶ IP67適合の防水構造
- ▶ オプションでISO9001/ISO17025校正証明書が付属

DX111-S6は、ポータブル測定器PROD01/PROD05など、デジタルプローブDXシリーズの入力に対応する機種用に設計された、高精度デジタル表面温度プローブです。コストパフォーマンスに優れた薄膜タイプのPt100センサが採用されています。

表面温度測定での使用のみならず、高温液槽などの液中に浸して使用することもできるように設計されています。ステム材質は耐腐食性・耐熱性を備えたステンレススチールで、先端部は銀です。

プローブは出荷前に工場では校正されており、すぐに使用することができます。オプションで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)校正証明書を付属して供給することができます。

校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。温度による影響を最小限に抑えるため、コネクタ本体にデジタル電子回路を内蔵しています。Pt100センサは4線式で、熱電圧補正を備えています。

プローブの調整は、オフセットとスロープの2点、またはR0(0°C でのセンサ抵抗)とCallendar-Van Dusenのパラメータを設定することによって、ユーザーで実施することができます。

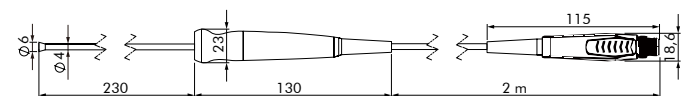
4極M12コネクタ付きの1、2または5mケーブル付きで供給されます。

■ご注文コード

DX111-**1**-**2**-**3**

センサタイプおよび構造		
1	S6	$\phi 6\text{mm}$ 先端銀仕様表面プローブ、4線式Pt100、耐熱 300°C まで、 $\phi 4\text{mm}$ 硬質ステム
2	ステム長	230mm
	ケーブル長	
3	L01	1mPVCケーブル、 $-20 \sim +105^\circ\text{C}$
	L02	2mPVCケーブル、 $-20 \sim +105^\circ\text{C}$
	L05	5mPVCケーブル、 $-20 \sim +105^\circ\text{C}$

■プローブ



—00 $\phi 6\text{mm}$ 表面プローブ先端部

■標準プローブ型式

DX111-S6-230-L01	デジタルPt100表面温度プローブ、薄膜型、測定範囲 $-50 \sim +300^\circ\text{C}$ 、測定ヘッド $\phi 6\text{mm}$ 、ステム $\phi 4 \times 230\text{mm}$ 、PVCケーブル1m
------------------	--

デジタル4線式Pt100プローブ

浸漬・突刺し(巻線型)タイプ **DX115**

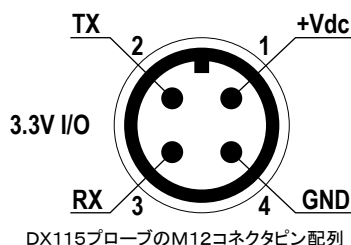


■テクニカルデータ

センサ	Pt100(巻線タイプ)
ステム	DX115-00:硬質セラミック絶縁浸漬プローブ DX115-I3:硬質セラミック絶縁突刺プローブ DX115-M3:無機絶縁浸漬プローブ(先端から50mm手前まで屈曲可能)
測定範囲	DX115-00/-M3:-196～+500℃ DX115-I3:-196～+250℃
分解能	0.01℃
精度※	±0.05(0℃にて) ±0.1℃(0～100℃にて) ±0.2℃(-50～0℃、100～250℃にて) ±0.3(上記以外の温度範囲)
応答時間(T ₉₀)	3秒
出力	UART(TTL3.3V)
電源供給	DC3.3～6V、DXセンサインターフェース
消費電流	<1mA(代表値)
接続	4極M12コネクタ、PVCケーブル
外形寸法	ステム:φ3mm、L=150、230または300mm(ご要望によりほかの長さも製造可能) ハンドル:98mm ケーブル:φ4mm、L=1、2または5m
重量	約110g、2mケーブルを含む
材質	ステム:AISI316 ハンドル:ポリアミド(PA6-GF30) ケーブル:PVC(耐熱温度-20～+105℃)
保護等級	IP67

V1.5 - 05/2025(20250929_SORsrs)

※ 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

PRO D01	デジタルプローブ用1チャンネルマルチメーター、単三アルカリ乾電池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
PRO D05.2	デジタルプローブ用2チャンネルマルチデータロガー、NiMH充電電池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
PRO D05.3	デジタルプローブ用3チャンネルマルチデータロガー、NiMH充電電池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

- ▶高精度維持の互換性プローブ
- ▶高速応答かつ高精度
- ▶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
- ▶優れたメンテナンス性
- ▶IP67適合の防水構造
- ▶オプションでDAkkS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX115は、ポータブル測定器PROD01/PROD05など、デジタルプローブDXシリーズの入力に対応する機種用の巻線タイプのPt100センサを採用した高精度デジタル浸漬温度プローブです。プローブは出荷前に工場で校正されており、すぐに使用することができます。オプションで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)校正証明書を付属して供給することができます。

校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。温度による影響を最小限に抑えるため、コネクタ本体にデジタル電子回路を内蔵しています。Pt100センサは4線式で、熱電圧補正を備えています。

プローブの調整は、オフセットとスロープの2点、またはR0(0℃でのセンサ抵抗)とCallendar-Van Dusenのパラメータを設定することによって、ユーザーで実施することができます。

4極M12コネクタ付きの1、2または5mケーブル付きで供給されます。

■ご注文コード

DX115-**1**-**2**-**3**

センサタイプおよび構造		
1	00	φ3mm浸漬プローブ、鈍針
	I3	φ3mm突刺しプローブ
	M3	浸漬プローブ、無機絶縁材質(先端から50mm手前まで屈曲可能)
2	ステム長	
	150	150mm
	230	230mm
	300	300mm
3	ケーブル長	
	L01	1mPVCケーブル、-20～+105℃
	L02	2mPVCケーブル、-20～+105℃
	L05	5mPVCケーブル、-20～+105℃

■プローブ



-00 φ3mm浸漬プローブ先端部

-I3 φ3mm突刺しプローブ先端部

■標準プローブ型式

DX115-00-230-L02	デジタルPt100浸漬プローブ、巻線型、測定範囲-196～+500℃、ステムφ3×230mm、PVCケーブル長2m
DX115-00-300-L02	デジタルPt100浸漬プローブ、巻線型、測定範囲-196～+500℃、ステムφ3×300mm、PVCケーブル長2m
DX115-I3-150-L02	デジタルPt100突刺しプローブ、巻線型、測定範囲-196～+250℃、ステムφ3×150mm、PVCケーブル長2m