

デジタル温湿度複合プローブ(ケーブル型)

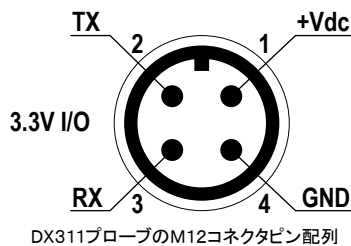
温度・湿度プローブ **DX311**



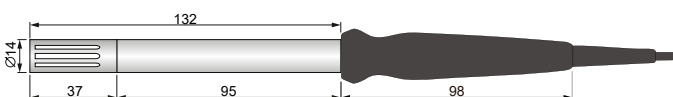
■テクニカルデータ

| | | |
|--------|------------|---|
| センサ | 相対湿度 温度 | 静電容量式、温度補正付き Pt100 |
| 測定範囲 | 相対湿度 温度 | 0~100%RH -50~+160°C |
| 分解能 | 相対湿度 温度 | 0.01%RH 0.01°C |
| 精度 | 相対湿度 温度 | ±1.2%(0~85%RH)/±2%(85~100%RH)、0~50°Cにて (1.5+読み値の1.5%)%、上記以外の温度範囲にて ±0.1°C±読み値の0.1% |
| 湿度応答速度 | | 10秒(10→80%RH、風速2m/s、定温にて) |
| 長期ドリフト | 相対湿度 温度 | ±0.5%RH/年 ±0.03°C/年 |
| 調整 | | 相対湿度の複数ポイント |
| 演算物理量 | | 露点温度 湿球温度 絶対湿度 比湿 混合比 比エンタルピー 水蒸気分圧 霜点温度 水に対するの飽和水蒸気圧 氷に対するの飽和水蒸気圧 |
| 保管温度 | | -40~+80°C |
| 出力 | | 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 |
| 外形寸法 | | ステム: φ14×132mm ハンドル: 98mm ケーブル長: 1mまたは2m |
| 重量 | | 約100g(2mケーブル含む) |
| 材質 | | ステム/保護キャップ: PBT ハンドル: ポリアミド(PA6-GF30) ケーブル: PVC |

V1.3 - 02/2026(20260410_SGRsrts)



■プローブ



- ▶ 互換性プローブ
- ▶ 低消費電力
- ▶ 高分解能: 温度0.01°C、湿度0.01%RH
- ▶ 人間工学に基づいて設計されたハンドル
- ▶ 高速応答かつ高精度
- ▶ 複数ポイントでの相対湿度調整
- ▶ オプションでDAkkS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX311は、ポータブル測定器PROD01/PROD05/PRO921/PRO925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デジタル温湿度複合プローブです。

当プローブで以下の演算物理量が得られます:

- 露点温度
- 湿球温度
- 絶対湿度/比湿
- 混合比
- 比エンタルピー
- 水蒸気分圧
- 霜点温度
- 水/氷に対するの飽和水蒸気圧

プローブは、相対湿度において複数ポイントで工場校正された状態で納品され、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。4極M12コネクタ付きの1mまたは2mケーブルが付属します。

■ご注文コード

DX311-1

| ケーブル長 | | |
|-------|-----|----|
| 1 | L01 | 1m |
| | L02 | 2m |

■標準プローブ型式

DX311-L01 デジタル温湿度複合プローブ、ステムφ14×132mm、ケーブル長1m

アクセサリ:

| | |
|---------------|----------------------|
| CABLE-M12-L01 | 接続ケーブル、5極M12コネクタ付、1m |
| HD11 | 11%RHの相対湿度校正用飽和剤 |
| HD33 | 33%RHの相対湿度校正用飽和剤 |
| HD75 | 75%RHの相対湿度校正用飽和剤 |

■対応測定器機種

| | |
|-----------|---|
| PRO D01 | デジタルプローブ用1CH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2CH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3CH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 |
| PRO921 | 1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属 |
| PRO925 | 1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチデータロガー、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(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |

デジタル温湿度複合プローブ(ケーブル分離型)

温度・湿度プローブ **DX310**



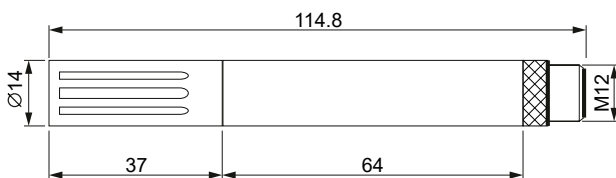
CE

■テクニカルデータ

| | | |
|--------|-----------------------------|---|
| センサ | 相対湿度 | 静電容量式、温度補正付き |
| | 温度 | Pt100 |
| 測定範囲 | 相対湿度 | 0~100%RH |
| | 温度 | -40~+125°C |
| 分解能 | 相対湿度 | 0.01%RH |
| | 温度 | 0.01°C |
| 精度 | 相対湿度 | ±1.2%(0~85%RH)/±2%(85~100%RH)、0~50°Cにて(1.5+読み値の1.5%)%、上記以外の温度範囲にて |
| | 温度 | ±0.1°C±読み値の0.1% |
| 湿度応答速度 | 10秒(10→80%RH、風速2m/s、定温にて) | |
| 長期ドリフト | 相対湿度 | ±0.5%RH/年 |
| | 温度 | ±0.03°C/年 |
| 調整 | 相対湿度の複数ポイント | |
| 演算物理量 | 露点温度 | |
| | 湿球温度 | |
| | 絶対湿度 | |
| | 比湿 | |
| | 混合比 | |
| | 比エンタルピー | |
| | 水蒸気分圧 | |
| | 霜点温度 | |
| 動作温度 | -40~+125°C、0~100%RH | |
| | -40~+80°C | |
| 保管温度 | -40~+80°C | |
| 出力 | UART(TTL3.3V):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 | |
| 外形寸法 | ステム:φ14×101mm | |
| | 全体:φ14×114.8mm | |
| 重量 | 約20g | |
| 材質 | ステム/保護キャップ:PBT | |

V1.3 - 02/2026(20260412_SCrskk)

■外形寸法



FILTER-P6



FILTER-P7



FILTER-P8

- ▶ 互換性プローブ
- ▶ 低消費電力
- ▶ 高分解能:温度0.01°C、湿度0.01%RH
- ▶ ケーブルを介さず測定器本体へ直接接続が可能
- ▶ 高速応答かつ高精度
- ▶ 複数ポイントでの相対湿度調整
- ▶ オプションでDAkkS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX310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デジタル温湿度複合プローブです。当プローブで以下の演算物理量が得られます:

- 露点温度
- 絶対湿度/比湿
- 比エンタルピー
- 霜点温度
- 湿球温度
- 混合比
- 水蒸気分圧
- 水/氷に対しての飽和水蒸気圧

プローブは、相対湿度において複数ポイントで工場校正された状態で納品され、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。コネクタは4極M12タイプです。

当センサは測定器本体に直接接続する、もしくはケーブルを使用して接続することができます。

■ご注文コード

| | |
|-----------|--|
| DX310-00 | デジタル温湿度複合プローブ、専用ボックス付き、ステムφ14×101mm |
| DX310-L01 | デジタル温湿度複合プローブ、専用ボックス付き、ステムφ14×101mm、M12コネクタ付き1mPVCケーブル |
| DX310-L02 | デジタル温湿度複合プローブ、専用ボックス付き、ステムφ14×101mm、M12コネクタ付き2mPVCケーブル |

アクセサリ:

| | |
|---------------|---|
| CABLE-M12-L01 | 接続ケーブル、5極M12コネクタ付き、1m |
| HD11 | 11%RHの相対湿度校正用飽和剤 |
| HD33 | 33%RHの相対湿度校正用飽和剤 |
| HD75 | 75%RHの相対湿度校正用飽和剤 |
| FILTER-P6 | DX310/311用10μm焼結ステンレス製保護フィルター付きキャップ |
| FILTER-P7 | DX310/311用20μmPTFE製保護フィルター付きキャップ |
| FILTER-P8 | DX310/311用10μm焼結ステンレス製保護フィルター付きキャップ、標準付属品 |

■対応測定器機種

| | |
|-----------|---|
| PRO D01 | デジタルプローブ用1CH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2CH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3CH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 |
| PRO921 | 1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属 |
| PRO925 | 1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチデータロガー、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(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |
| PRO595 | 水質分析用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 |