

デジタル温湿度複合プローブ

温度・湿度プローブ **DX310**

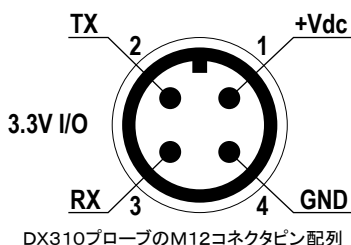


CE

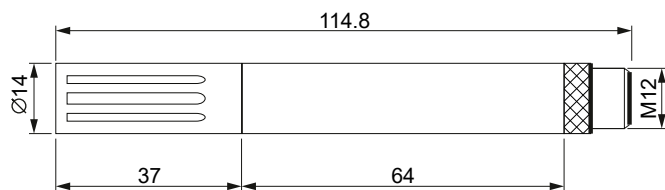
■テクニカルデータ

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℃
分解能	相対湿度	0.01%RH
	温度	0.01℃
精度	相対湿度	±1.2% (0~85%RH)/±2% (85~100%RH)、0~50℃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℃±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℃/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	
	水に対する飽和水蒸気圧	
	氷に対する飽和水蒸気圧	
保管温度	-40~+80℃	
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	

V1.2 - 09/2025(20251021_SCrskk)



■外形寸法



- ▶ 互換性プローブ
- ▶ 低消費電力
- ▶ 高分解能:温度0.01℃、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
- 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

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

■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



HD11

HD33

HD75

デジタル温湿度複合プローブ

温度・湿度プローブ **DX311**

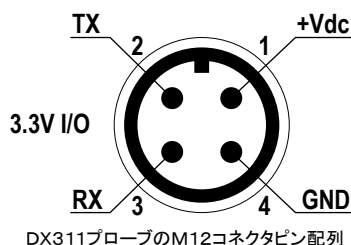


CE

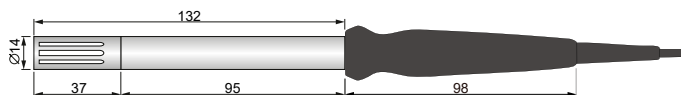
■テクニカルデータ

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℃
分解能	相対湿度	0.01%RH
	温度	0.01℃
精度	相対湿度	±1.2% (0~85%RH)/±2% (85~100%RH)、0~50℃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℃±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℃/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	
	水に対する飽和水蒸気圧	
	氷に対する飽和水蒸気圧	
動作環境	-40~+80℃、0~100%RH	
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	

V1.1 - 06/2024(20250421_SCrsxx)



■プローブ



- ▶ 互換性プローブ
- ▶ 低消費電力
- ▶ 高分解能:温度0.01℃、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。4極M12コネクタ付きの1、2または5mケーブルが付属します。

■ご注文コード

DX311-1

1	ケーブル長	
	L01	1m
	L02	2m
	L05	5m
	□□□	ご要望により他の長さも製造可能

■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、専用ボックス付き

■アクセサリ:

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