



# HYGROCLIP XD

## 最も万能なハイグロクリップ<sup>2</sup>プローブをあらゆる機器に

### 先進のAIRCHIP3000テクノロジーを搭載

- 相対湿度と温度の測定
- 露点/霜点の演算
- 電源範囲: 5~16 VAC / 5~24 VDC
- 出力: 0~1V / 0~5V / 0~10V (標準プローブ)  
0~1V / 0~5V / 0~10V / 0~20mA / 4~20mA (工業用プローブ)
- ソフトウェアにて出力設定可能
- 最高の精度と再現性
- 優れた長期安定性 <1 %RH / 年
- デジタルインターフェースによる校正と測定処理



## 技術情報

### バージョン

HygroClip XDは標準プローブあるいは遠隔センサとしての工業用プローブがあります。標準プローブは本体色として黒あるいは白を選ぶことができます。

### 標準プローブ

XD33-S3X 標準ハウジング、黒色  
0~1 V, -40~60 °C, UART  
XD33-W3X 標準ハウジング、白色  
0~1 V, -40~60 °C, UART

### 工業用プローブ

XD33-SC12D6 工業用ハウジング、2 mケーブル  
0~1 V, 0~150 °C, UART  
XD33-SC15D6 工業用ハウジング、5 mケーブル  
0~1 V, 0~150 °C, UART

### その他可能な設定

アナログ出力 0~1 / 5 / 10 V, 0 / 4~20 mA  
インターフェース UART or RS-485  
スケールリング 設定自由

### よく使われるアクセサリ

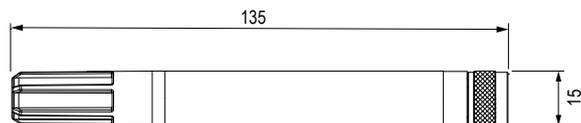
XD-AC3001 PC接続サービスケーブル  
E2-02XX 延長ケーブル片側オープン、長さ2 m、黒色  
E3-02XX 延長ケーブル片側オープン、長さ2 m、白色  
HW4 HW4ソフトウェア プローブ調整  
NSP-PCB-PE40 ポリエチレンフィルタ、灰色  
SP-S15 鉄焼結フィルタ 工業用プローブ  
ER-15 校正デバイス  
EAxx-SCS 湿度標準アンブル ( xx = %RH )

### 注意:

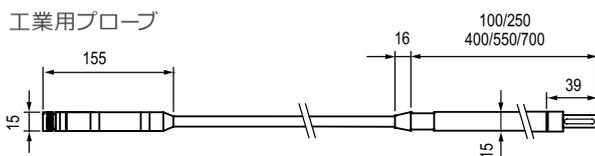
XDプローブはロトロニック製の変換器、データロガー、ハンドヘルド測定器、アクティブケーブルとの互換性はありません。

### 寸法 (単位 mm)

#### 標準プローブ



#### 工業用プローブ



	標準プローブ	工業用プローブ
<b>一般仕様</b>		
デバイス種類	湿度・温度測定プローブ	
使用範囲 測定プローブ	-40~85 °C / 0~100 %RH	-100~200°C* / 0~100%RH (*短時間ピーク負荷時)
精度 @23 °C, ± 5 K	0.8 %RH / 0.2 K @ 5~24 VDC 調整 @ 23 °C, 10/35/80 %RH, @ 5 VDC	
出力	アナログ(電圧/電流)、デジタル(UART/RS-485)	
電源	5~16 VAC / 5~24 VDC (0~1 V) 12~16 VAC / 16~24 VDC (全ての出力信号)	
IP保護等級	IP65	
<b>技術情報</b>		
消費電流	7 mA (代表値) @ 24 VDC, 0~10 V 12 mA (代表値) @ 5 VDC, 0~1 V	
使用範囲 電気回路	-40~85 °C / 0~100 %RH	
<b>機能</b>		
空気線図パラメータ演算	露点/霜点 演算	
ソフトウェアによる調整	一点、多点、露点 (%RH / °C) サービスケーブルを使用	
<b>プローブ</b>		
フィルタ	ポリエチレン、20 µm	フィルタ無し
フィルタキャリア	ポリカーボネート	真鍮、ニッケルメッキ
最大風速	20 m/s、ポリエチレンフィルタ使用時	3 m/s、フィルタ無し
延長ケーブル長	2 m / 5 m	
メンテナンス/校正	年1回 (推奨)	
湿度センサ	ROTRONIC HYGROMER® IN-1	
温度センサ	Pt100 1/3 Class B	
アナログ出力	0~1 / 5 / 10 V	0~1 / 5 / 10 V 0 / 4~20 mA
デジタル出力	UART あるいは RS-485	
アナログ出力精度	@ 23°C, < 1mV (1V) / <10mV (10V) / <20 µA	
応答時間 τ63	<15 秒	
長期安定性 湿度	<1 %RH / 年	
<b>適合 / ハウジング</b>		
CE / EMC 互換	CE conformant 2007/108/EG	
FDA / GAMP 適合	21 CFR Part 11 / GAMP 5	
ハウジング材質	ポリカーボネート	PEEK
<b>プローブヘッド部寸法</b>		
直径	Φ 15 mm	
長さ	135 mm	100 mm / 250 mm 400 mm / 550 mm / 700
ケーブル長	なし	2 m / 5 m

予告なく記載内容を変更することがあります。誤記・省略の可能性についてご了承ください。