

HygroSmart HS3 Probe

アドバンスド・インターチェンジラブル・相対湿度温度プローブ

最新設計のスマートチェンジプローブ! HygroSmart HS3プローブは、多様なアプリケーションにおいてプロセス制御の信頼性を保つために高品質の湿度測定を実現します。HS3プローブは、ヘッド部分が交換可能なセンサー技術を採用し、導入プロセスのダウンタイムを最小限に抑えるとともに、メンテナンスコストも削減します。



特長

- 精度 ±0.8%RH
- ユーザーにて変更可能な出力設定
- RS485デジタル通信、ModbusRTU
- 簡単に交換可能なセンサーヘッド
- 工業用ハウジング 耐圧10気圧
- 動作温度範囲 -40～+120°C
- 4種類のアナログ出力から選択可能
 - ・ 0-1 V, 0-2.5 V, 0-5 V, 0-10 V

完璧な相対湿度測定ソリューション

HS3プローブは、相対湿度および温度測定/制御の3つの基本的な要望を満足させます。

- ・ プロセスが正常に稼働していることを監視する
- ・ プロセスの精度を維持する
- ・ ダウンタイムを最小限に抑え、メンテナンスコストを抑える

ユーザーが求める、相対湿度測定、メンテナンス、フィールド確認のための完璧で実用的なシステムを求めて設計開発されました。HygroSmartシリーズ(HS3プローブ、HS3メンテナンス、HygroCal100湿度バリデーター)は、トレーサブルを確立された同一の製造会社よりソリューションが提供されます。

用途

- 気象用の湿度測定
- 一般的な相対湿度測定/制御製品
- 工業用環境測定/制御
 - 食品の製造および包装
 - 医薬品製造
 - エンジンテスト
 - HVAC
 - インキュベーター/孵化器

フレキシブルな出力設定

ユーザーがアプリケーションの仕様の構成に合わせてプローブの構成を変更することが出来ます。このフレキシブルな特長は、HS3プローブを1つ所有するだけで複数のフィールドに合わせて構成を変更し使用できることを意味し、メンテナンス時間や所有コストの節約につながります。さらに、オプションの専用ケーブルを差し替えるだけでアナログ出力とデジタル出力を簡単に切り替えることができます。

(※デジタル信号とアナログ信号を同時に出力することはできません。)

HygroSmart HS3 Probe

堅牢なプローブ設計

相対湿度プローブは測定環境によっては、大きな衝撃や連続的な振動、水への暴露、高レベルの電気ノイズに曝されることがあります。このような環境条件に対する耐性は、HS3の設計思想に反映されています。

- ・ 耐食性の高いプローブボディ
- ・ 定格圧力 10Bar
- ・ 重工業向けの電気ノイズ(RFI/EMC)承認
- ・ 保護要件 IP67

スマートチェンジ設計—簡単なメンテナンス

HS3は、センサーヘッドを簡単に取り換えることができます。プローブボディ部はそのままにセンサーヘッドを交換することでプロセスのダウンタイムを最小限に留め、メンテナンスコストを削減することが出来ます。

(※センサーヘッド交換後は、調整作業を行ってください。HygroCal100を使用してフィールドで調整作業を行うことも可能です。)

専用アプリケーションとデータロギング機能

専用のアプリケーションソフトウェアは、トレンドグラフを表示してリアルタイムで測定値をモニタリングすることができ、その測定データを".log"ファイルとして記録/保存することができます。(".log"ファイルは、PCの標準的な表計算ソフトを使用して展開できます。)独自に監視専用システムを構築する必要がないので、監視および検証作業の手間を省きます。

HygroSmartシリーズ



HygroCal100

技術仕様	
仕様	メカニカル仕様
測定範囲 (RH)	0-100%RH
精度 (RH) @23°C	±0.8%RH (5-95%RH)
RH温度係数	<0.03% RH/°C typical
RH応答性(測定範囲)	<1秒 -RH毎
検出素子	ミッセル社製 H8000
RH長期安定性	±1%RH/年
測定範囲(温度)	-40~+85°C
温度精度	±0.2°C
温度分解能	±0.01°C
温度検出	PT1000 1/3 DIN Class B
推奨保管温度	+10~+40°C
校正	1,5,9ポイント調整から選択
アプリケーションソフト	www.michell.com より入手
電氣的仕様	機器仕様
電圧出力	0-1 V, 0-2.5 V, 0-5 V, 0-10 V
デジタル出力	Modbus RTU RS485 2-wire
電気温度係数	0.0004%/°C
抵抗	0-1, 0-2.5 V : 10K Ω 0-5, 0-10 V : 50K Ω
電源供給	5~28 V DC
消費電流	5 V : 4 mA 28 V : 7 mA
電源保護	逆電圧、過電圧からの保護
設定可能な演算範囲	露点 : -40~+100°C 水分活性 : 0~1 絶対湿度 : 0~200g/m3 特定エンタルピー : 0~800KJ/k 霜点 : -50~+10°C
設定可能な温度範囲(°C)	-20~80, 0-50, -40~+60, -30~+70, 0~100
	保護要件 <IP67 (NEMA6)
	材質 プローブ、センサー : ソリッドガラスPBT カラー(接続リング) : アルマイトアルミニウム フィルター : HDPEまたはモールドポリマー&PVDF
	寸法 プローブ : L=145mm , Φ=15mm センサー : L=56mm , Φ=12mm
	重量 約31g
	コネクター M12 5 pin (A)
	コネクター種類 M12コネクター付きケーブル/ 2, 5, 10mから選択
	プロダクターマーク 本体にレーザー印字
	CEマーク 2004/108/EC heavy industrial immunity
	寸法 単位:mm
	<p>HygroSmart HS3 Probe - HS3-P</p> <p>98.5mm (3.87") 144mm (5.66") 45.5mm (1.79")</p> <p>ø15mm (0.59") ø12mm (0.47")</p>
	<p>HygroSmart HS3 Probe Replacement Sensor - HS3-S-R</p> <p>55.5mm (2.19")</p> <p>ø12mm (0.47")</p>

記載内容及び仕様は製品改善のため、予告なく変更する場合があります。

日本総発売元

ミッセルジャパン株式会社

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006
TEL:0422-50-2600 FAX:0422-52-1700

大阪 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052
営業所 TEL:06-6378-2600 FAX:06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

代理店