

HygroSmart I7000XP

相対湿度と温度測定のための交換可能なセンサー

HygroSmart I7000XPセンサーは、幅広い産業用および重工業用アプリケーションで相対湿度と温度を正確かつ確実に測定するために設計されています。

センサーは、HygroSmart3技術を採用し、幅広い顧客測定範囲にわたって優れたパフォーマンスを実現します。完全なフィールド互換性を提供し、Michell社の HygroSmartベースのプロブとトランスミッターのメンテナンスコストを最小限に抑えます。



特長

- 相対湿度と温度の測定
- 精度: ±1%RH
- 電圧出力(相対湿度)
- ミッセル社のHSシリーズとの完全な互換性
- フィールドで迅速に交換が可能
- コンパクトな14mm筐体
- 動作範囲: -40~+ 85°C
- ±1%RH / 年の安定性

アプリケーション

- 食品加工
- 医薬品
- 環境
- 計量
- 農業
- エネルギー
- 原子力
- 紙加工
- 交通インフラ

技術仕様

機器仕様

相対湿度 測定範囲	0 ~ 100% RH
相対湿度 精度@ 23°C	±1% RH (5 ~ 95% RH)
相対湿度 熱係数	<0.03% RH/°C ティピカル
相対湿度 解像度	0.1% RH
相対湿度 測定応答時間	<10 秒
相対湿度測定技術	HygroSmart 3 technology
相対湿度 長期安定性	±1% RH per year
温度 測定定技術	PT100 1/3 DIN*
温度 測定範囲	-40 ~ +85°C
温度 精度	±0.2°C
温度 解像度	Infinite
推奨保管温度	+10 ~ +40°C

電気仕様

出力信号	白色筐体	0-1 V
	黒色筐体	0.2-1 V
温度出力信号	標準:	3線式 PT100
	オプション:	出力無し
デジタル出力信号	I ² C インターフェース	
供給電圧	+5 V DC ±1 V	
消費電力	300uA @ 5 V	

動作仕様

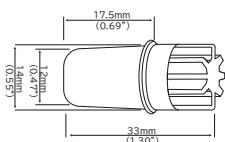
動作温度範囲	-40 ~ +85°C
保管温度範囲	-40 ~ +85°C

メカニカル仕様

本体材質	NORYL PPO UL94 V0
寸法	L=33mm, ø14mm
重量	3g
電気接続	7 pins

*代替の温度テクノロジーが利用可能

寸法



安定したセンサー

プロセス制御においては、ダウンタイムを最小限に抑え、長期的なプロセス精度を確保するために、制御システムに繰り返し可能なデータを提供する信頼性の高い安定した計装技術が必要とされます。

I7000XPセンサーは、独自の校正データを内蔵の電子部品内に格納し、完全なフィールド互換性を保証します。

これは、ミッセル社のH8000センサーチップを採用しており、難しい水分測定分野において40年以上に渡り専門に開発され、この最新世代のセンサーに組み込まれています。

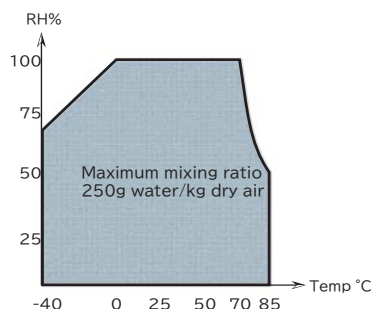
測定性能

HygroSmart I7000XPセンサー内の新しいH8000センサーチップと高解像度電子ハイブリッドテクノロジーは、相対湿度と温度のスペクトル全体で優れた精度を提供します。

- 現場で簡単に交換可能なセンサー
- 精度: ±1%RH
- ±1%RH /年の長期安定性
- I2Cデジタルインターフェイス

動作条件

HygroSmart I7000XPは、以下の動作条件の範囲内で定義された技術仕様で動作します。



オレンジ色のHygroSmartシンボルは、最新世代のHS3交換可能センサーを備えたMichell RH製品を示します



青いHygroSmartシンボルは、I7000XP世代の交換可能センサーを使用している製品を示します

ミッセルジャパン株式会社

東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル4階 〒180-0006

TEL:0422-50-2600/FAX:0422-52-1700

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

記載内容及び仕様は、製品改善のため予告なく変更される場合があります。製品に関する最新の情報は、ミッセルジャパン株式会社までお問い合わせ下さい。

Issue no: I7000XP.97474.V2.UK.0216