



加熱式 HYT 223

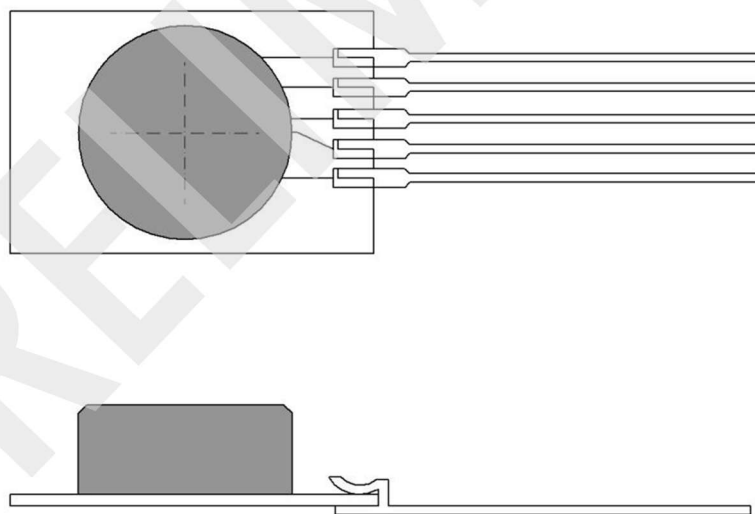
デジタル温湿度モジュール

重要な用途分野に最適

特徴

- 加熱式デジタル湿度センサー
- 長期安定性を実現するPTFEメンブレンフィルター搭載
- 校正済み、温度補償済み
- 高い耐薬品性
- 広い湿度・温度範囲
- 優れた湿度・温度精度と安定性
- I2Cプロトコル（初期アドレス0x28変更可能）
- 極めて低いドリフト
- 調整不要で交換可能
- 高湿度下でも非常に安定

外観 ¹⁾



¹⁾ 実際のサイズについては、ご注文情報の寸法を参照してください。

技術データ

動作温度範囲:	-40 ~ + 125° C	
動作湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH	
ヒステリシス:	< ±1 % RH	
デジタルインターフェイス:	I ² C, address 0x28	
測定原理:	容量性ポリマー湿度センサー	
	湿度センサー	ヒーター
動作電圧:	2.7 V ~ 5.5 V	8 - 9 V (温度調節用)
動作電圧制限:	-0.3 V ~ 6 V	0 - 9 V
消費電流:	< 22 µA 1 Hz 測定周期にて	
消費電流 (スリープ時):	< 1 µA	
消費電力:	< 720 mW	
	湿度センサー	温度センサー
精度:	23 °C: ± 1.8 % RH 0 - 90 % RHにて ± 3.0 % RH 90-100 % RHにて	0 ~ 60 °C: ± 0.2 °C
再現性:	±0.2 % RH	±0.1 °C
分解能:	0.03 % RH	+0.015 °C
応答時間 t ₆₃ :	< 10 s	< 10 s
長時間ドリフト:	< 0.5 % RH/a VOCへの曝露は、より高い値を引き起こす可能性があります。es. 詳細については、アプリケーションノート AHHeatedHYT223_Eおよび熱再調整に関するセクションをご覧ください。	

熱による再調整

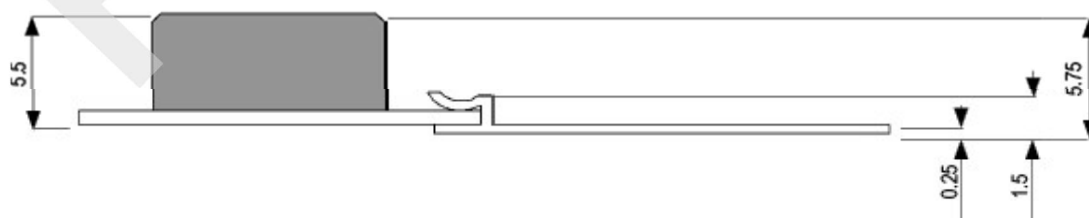
HYT223は、熱再調整を可能にするマイクロヒーティング構造を備えています。過酷な環境や条件下では、再調整サイクルを実施することをお勧めします。必要なサイクルの長さや間隔は、使用環境によって異なります。再調整の一例として、24時間ごとに8～9V、700mWの電力で10分間モジュールを加熱する方法が挙げられます。

温度調節は、湿度センサーが最大120℃に達するように設定されています。この調節が作動すると、8～9Vの電源電圧の範囲内で一定温度に達します。

供給電圧が低い場合、加熱は制御されませんが、多少の電圧変動があっても使用可能です。湿度センサーで到達する正確な温度は、筐体の熱容量とセンサーの筐体への固定方法によって異なります。加熱の詳細および想定される温度範囲については、アプリケーションノートを参照してください。

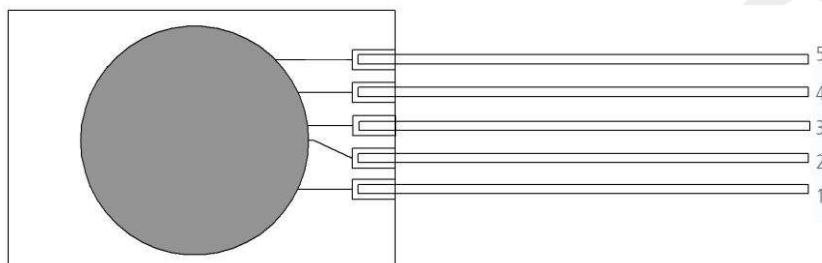
再調整中は、読み出し値は校正済みの測定データではありません。

機械的寸法





ピン配置



1	2	3	4	5
SDA	Ground	VDD	SCL	Heater

ご注文情報

	Heated HYT 223
注文番号	151331

参考資料

	資料名:
アプリケーションノート:	AHHeatedHYT223_E
	AHHYTM_E



オーグジー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒 630-0247, 奈良県生駒市光陽台 171

TEL 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

技術仕様は予告なく変更される場合があります。このデータシートに記載されている情報は慎重に検討されており、正確であると信じていますが、誤りや省略について一切の責任を負いません。極端な動作条件に継続的にさらされると、製品の寿命や信頼性に影響を与える可能性があります。お客様は、特定の用途に対する製品の適合性および適合性を評価する責任を単独で負います。この製品は、生命維持装置または安全性が重要な用途での使用を想定して設計、承認、または保証されていません。お客様は、そのような使用から生じるいかなる請求、損害、または責任についても、供給者を免責することに同意するものとします。明示的または黙示的な保証（商品性または特定目的への適合性の保証を含むがこれらに限定されない）は一切提供されません。ここに提供される資料は、著作権者の事前の書面による同意なしに、いかなる形式でも複製、改変、統合、翻訳、保存、または利用することはできません。知的財産権の譲渡は許可も黙示もされません。すべての権利は留保されています。