Innovative Sensor Technology
physical. chemical. biological.

Heated HYT 223

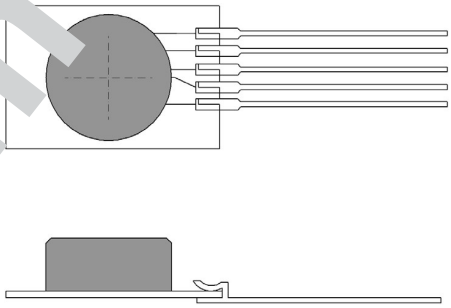
デジタル湿度・温度モジュール

重要なアプリケーション分野に最適

特徴

- 加熱可能湿度センサ
- 長期安定性のためPTFEメッシュフィルター付き
- 較正と温度補償済み
- 高い耐薬品性
- 広範囲湿度・温度レンジ
- 優れた湿度・温度精度と安定性
- I²C プロトコル (アドレス 0x28 or アドレス変更可)
- 極低ドリフト性
- 調節不要の互換性
- 高湿度において高い安定性

外観[1)]



1) 実際のサイズは機械的寸法を参照

技術データ

使用温度範囲	-20 °C ～ +120 °C
使用湿度範囲:	0 % RH ～ 100 % RH
ヒステリシス:	< ±1 % RH
直線性誤差:	< ±1 % RH
温度誤差:	0.05 % RH/K (0 °C ～ +60 °C)
動作電圧 RH-成分:	-0.3 V ～ 6 V
消費電流 RH-成分:	< 22 µA 1 Hz 測定周期時
消費電流 (スリープ時):	< 1 µA
デジタルインターフェイス:	I²C
湿度出力信号	% RH
測定原理	容量ポリマー型湿度センサ
動作電圧ヒータ:	7 V～ 9 V
消費電力ヒータ	< 720 mW

Preliminary

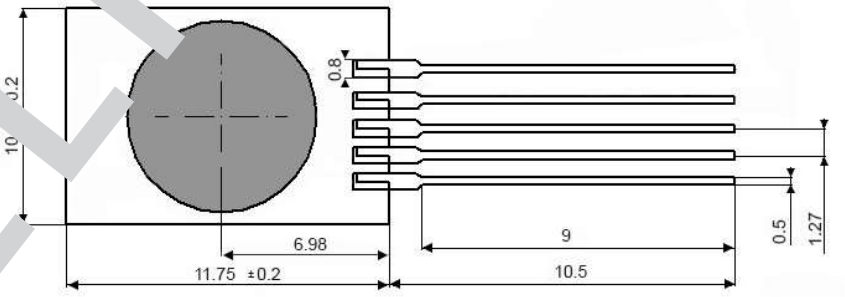
	湿度	温度	ヒータ
精度:	0 °C ～ 50 °C: ± 1.8 % RH 90-100 % RHにて ± 3.0 % RH 90-100 % RHにて	0 to 60 °C: ± 0.2 °C	-3 °C for T < 150 °C
再現性:	±0.2 % RH	±0.1 K	
分解能:	0.03 % RH	+0.0	
応答時間 t_{63}:	< 10 s	< 10	
長期ドリフト:	< 0.5 % RH/a	< 0.05	

熱再調整

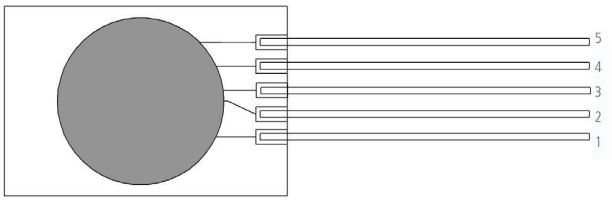
HYT223は、熱再調整を可能にするマイクロヒーティング機能が含まれています。再調整サイクルは、困難な雰囲気や条件で推奨されます。必要な長さと間隔は、アプリケーション条件によって異なります。可能な再調整設定は7～9Vおよび700mWの電力でモジュールを24時間ごと10分間かねつすることです。

再調整中、読み出し値は校正された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

PRELIMINARY

ご注文情報

	Heated H[illegible]23
注文番号	151331

参考資料

	和文資料名:
アプリケーションノート:	AHHYTM_J

PRELIMINARY

オージージー株式会社OGGCo.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

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved