

# H8000

## 相対湿度センサーチップ

H8000静電容量性センサーチップは、最新世代のテクノロジーであり、広範囲の相対湿度アプリケーションで確実かつ正確に水分を測定するために開発されました。このセンサーチップは、ミシェル社の新しいHygroSmartセンサーシリーズの新しい測定要素の中核です。



### 特長

- 直線性:  $\pm 1.5\%$  RH
- $\pm 1\%$  RH/年の安定性
- 動作温度:  $-40 \sim + 200^{\circ}\text{C}$
- 低い熱ヒステリシス
- $\phi 0.4\text{mm}$ の脚
- 公称静電容量  $250\text{ pF}$
- 低いRHヒステリシス

### アプリケーション

- 相対湿度プローブ
- 相対湿度トランスミッター
- ポータブル相対湿度チェッカー
- 相対湿度関連機器のOEM向け

## 技術仕様

### 機器仕様

相対湿度 測定範囲	0 ~ 100% RH
直線性 @ 23°C	±1.5% RH (5 ~ 95% RH)
相対湿度 ヒステリシス	±1% RH
相対湿度 応答速度	10秒以下
相対湿度 熱ドリフト (0 ~ +70°C/10kHz)	@ 11%: -0.18% RH/°C @ 75%: -0.24% RH/°C

最大混合比	250g water/kg dry air
Dファクター(損失角の正接)	0.02ティピカル
相対湿度 長期安定性@ 23°C	< ±1% RH /年
保管推奨温度	+10 ~ +40°C

### 電気仕様

公称静電容量(75%RH@23°C)	250 pF ±15%
公称感度(15~85%RH@23°C)	0.45 pF / %RH
動作周波数範囲	5 / 300 kHz

### 動作仕様

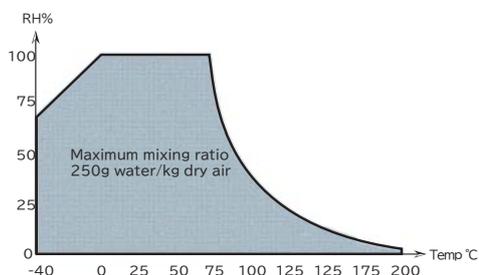
動作温度	-40 ~ +200°C
動作圧力	0.04 ~ 30 bar

### メカニカル仕様

重量	0.1g (キャップ含まず)
脚の径	φ0.4mm
脚の長さ	12mm, 50mm

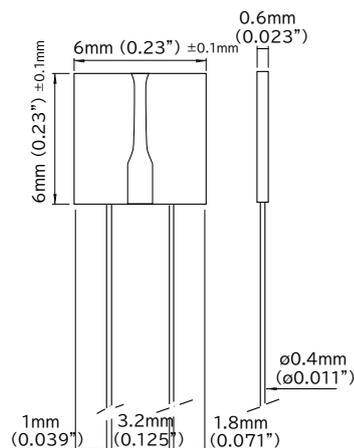
## 動作条件

H8000は、次の動作条件の範囲内で定義された技術仕様に従って動作します。

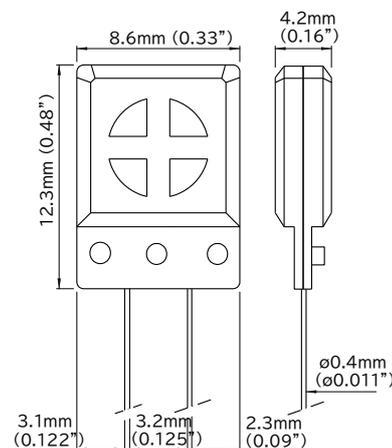


## 寸法

### H8000 (キャップなし)



### H8000 (青色キャップ付き)



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世代の交換可能なセンサーを使用している製品を示します

## ミツシエ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、ミツシエルジャパン株式会社までお問い合わせ下さい。  
Issue no: HygroSmart H8000\_97482\_V2\_UK\_0216