

DMBシリーズ (DMB100)

概要

DMB100は、温度計機能に加えて温度アラーム、時計機能等を備えた多機能温度計モジュールです。

センサには、高精度サーミスタを使用し、-19.9℃～69.8℃の広範囲を分解能0.1℃でデジタル表示します。また、小型で電池ケース付のため、種々の機器への組み込みができます。

形名

DMB 100

製品No.

シリーズNo. (DMBシリーズ)

仕様

一般仕様	測定温度範囲	設定温度範囲	温度設定分解能	測定精度	温度分解能	測定周期	定格電圧	消費電力	使用電池	電池寿命
	-19.9℃～69.8℃ (0.0°F～159.8°F)	-19℃～69℃	1.0℃	±1.0℃ (0℃～40℃)	0.1℃～0.2℃	10s (1s)	DC1.5V (1.25V～1.65V)	0.03mW max.	SUM-3	約1年

本体部仕様	温度表示	使用湿度	使用温度範囲	保存温度範囲	重量	機能(出力)
	液晶	※1 80%RH以下	0℃～60℃	0℃～60℃	約30g	温度計、制御用ON-OFF信号、時計機能、ブザー用信号、シリアルデータ出力

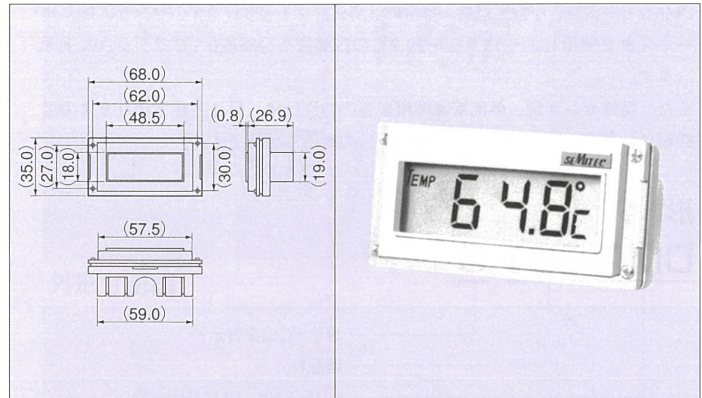
センサ部仕様	検出部
	サーミスタ (本体に内蔵)

※1: 但し、結露なきこと

注意事項

- ・本製品のセンサは、内蔵タイプのみとなります。特殊品の設定はありません。
- ・測定温度が、-19.9℃以下、69.8℃以上及びセンサ断線時には、“-”を表示します。
- ・温度計機能以外の使用方法については、別途お問い合わせください。

外形寸法図



概要

DMB120-3Mは、温度計機能に加えて、温度アラームを備えた多機能温度計モジュールです。センサには、高精度サーミスタを使用し、-40.0℃～50.0℃の広範囲を分解能0.1℃でデジタル表示します。

また、小型で電池ケース付のため、種々の機器への組み込みが可能です。

形名

DMB 120 - 3M

センサコード長

製品No.

シリーズNo. (DMBシリーズ)

仕様

一般仕様	測定温度範囲	設定温度範囲	温度設定分解能	測定精度	温度分解能	測定周期	定格電圧	消費電力	使用電池	電池寿命
	-40.0℃～50.0℃ (-40.0°F～122.0°F)	-40℃～50℃	1.0℃	±1.0℃ (-20℃～25℃)	0.1℃～0.3℃	15s (1s)	DC1.5V (1.25V～1.65V)	0.03mW max.	SUM-3	約1年

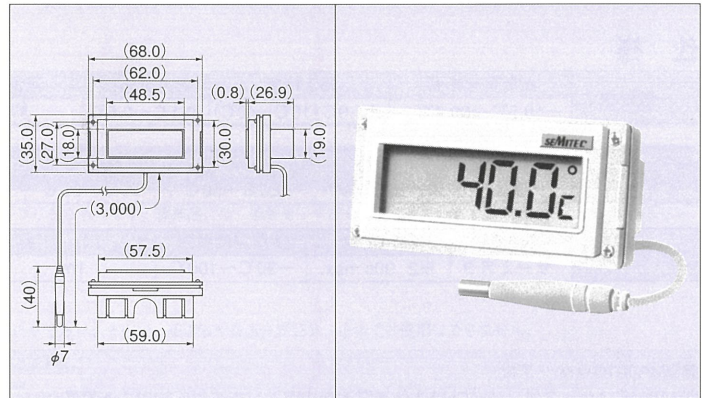
本体部仕様	温度表示	使用湿度	使用温度範囲	保存温度範囲	重量	機能(出力)
	液晶	※1 80%RH以下	-10℃～60℃	-20℃～60℃	約30g	温度計、制御用ON-OFF信号、LED点灯用信号、ブザー用信号、最高履歴温度・最低履歴温度記憶機能

センサ部仕様	検出部	熱時定数	使用温度範囲	センサコード長
	サーミスタ	※2 90s max.	-40℃～60℃	3m

※1: 但し、結露なきこと

※2: 静止空気中

外形寸法図



注意事項

- ・本製品のセンサは、付属センサのみとなります。特殊品の設定はありません。
- ・測定温度が、50.1℃以上では、“HHH”、-40.1℃以下及びセンサ断線時には、“LLL”と表示されます。
- ・温度計機能以外の使用方法については、別途お問い合わせください。

DMシリーズ共通注意事項

- ・**本体部**
 - ・本体部は、防水・防滴構造ではありません。また、高温多湿の場所、急激な温度変化のある場所での使用は避けて下さい。
 - ・本体部に強い振動、圧力、ひねりを加えないでください。故障の原因となる場合があります。
 - ・本体とセンサを同じ温度条件で使用する場合は、本体の使用温度範囲と同一になりますのでご注意ください。
 - ・雑音を発生する装置の周囲で使用しますと表示が不安定になったり、誤差が大きくなる場合がありますのでご注意ください。
- ・**センサ部**
 - ・センサリード線は、強く引かないでください。
 - ・センサに変形するような圧力は加えないでください。
 - ・付属のセンサは、防水ではありませんので水中でのご使用はできません。
- ・**電源**
 - ・DMシリーズは、外部電源又は、電池(ニカド電池でのご使用はできません)で駆動しますが、持続の際極性には十分注意してください。+、-を誤りますと故障します。
 - ・DMシリーズは、特別なノイズ対策はされておりませんので、外部電源を使用するタイプにはノイズフィルター等との併用をおすすめ致します。