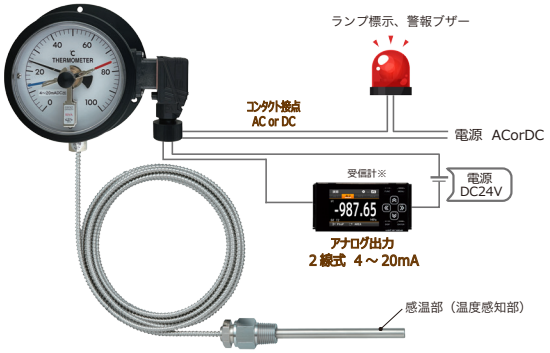
■ コンタクト接点付 温度指示発信計

現場型ダイヤル指示温度計に、接点および温度センサを組み込んだ製品です。
コンタクト接点付き温度計は、精度の高い指示計にコンタクト機構を内蔵したもので、微細な温度変化にも敏感に反応します。
そのため、警報用および制御用の温度スイッチとして、幅広い用途に対応可能です。

■ B2EAD-MA100 型 (2 接点付) 設置イメージの例



※渡辺電機工業株式会社製
(WPMZ-1 組合せイメージ

■ 特徴

① 現場で温度を直読できると同時に、コンタクト接点による警報・制御信号の出力および電気信号の電送によって、遠隔での温度管理が可能です。
ベルやランプなどによる警報・監視により、作業の安全確保、機械装置の能率向上、作業標準に基づく品質管理を実現します。

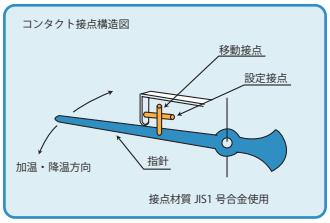
② 温度センサは、以下の 2 種類の出力タイプから選択可能です。

- **MA 型：4～20mA DC 出力タイプ**
  計器内に小型変換器を内蔵し、4～20mA DC の信号で電送します。
- **PT 型：Pt100 Ω 出力タイプ**

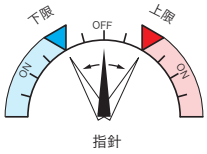
測温抵抗体 Pt100 Ωの信号を直接電送し、外部設置の変換器で 4～20mA DC に変換します。

③ 計器本体の感温部内に温度センサを直接内蔵しているため、現場指示計とセンサ間温度感知速度や精度の誤差を最小限に抑えています。

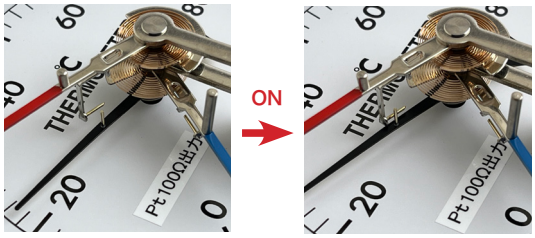
■ コンタクト接点機構の説明



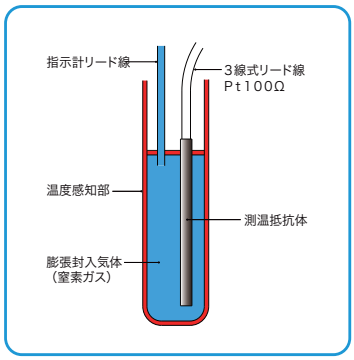
● 上・下限 2 接点式
上昇又は下降して ON



■ コンタクト接点動作の例

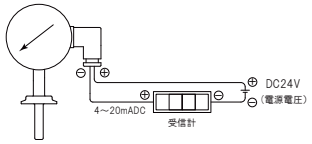


■ 感温部内構造図

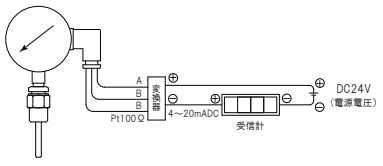


■ 基本配線例（センサ出力）

● MA型 2線式 4～20mA DC 出力(変換器内蔵)



● PT型 測温抵抗体 Pt100Ω直接出力



⚠ご注意：センサ回路には必ずシールド線をご使用ください。

■ 基本型式

基本取付け方法	型式			
	4～20mA 出力変換器内蔵型		Pt100 Ω直接出力型	
コンタクト接点	1 接点	2 接点	1 接点	2 接点
壁掛型	BEAD-MA	B2EAD-MA	BEAD-PT	B2EAD-PT

■ 一般仕様

接点の種類

1 接点	上限	下限	
2 接点	上・下限	上・上限	下・下限

接点の電気容量

	電圧 V	電流容量 A	誘導負荷 A
AC	110	0.5	0.05
	220	0.25	0.025
DC	100	0.02	
	200	0.01	

温度センサ部	測温抵抗体：Pt100 Ω　at0℃
結線方式	3 線式
階級	クラス A
アナログ出力	2 線式 4～20mA DC
電源電圧	許容電圧 8.5～32V DC
出力精度	±0.5% ～ 1.0F.S.%（温度レンジによる）
目盛板仕様	標準型温度計目盛板と共通です。
外部接続方法	ターミナルボックス方式（標準）

■ 製作仕様

目盛板大きさ	φ 75、φ 100（製作範囲は別途ご確認ください。）
ケース構造	防滴型 / ねじ蓋密閉
ケース材質	アルミ鋳物
ケース外装	黒色半艶消し焼付塗装
透明板	アクリル樹脂
温度範囲	標準型温度計と共通です。製作範囲は別途ご確認ください。
感温部仕様	標準型温度計と共通です。製作範囲は別途ご確認ください。
設置条件	屋内、結露、氷結しない事、振動無き事

製品の仕様、寸法、性能、外観は改良のため変更している場合がありますので、販売担当者にお確かめください。

株式会社 荏原計器製作所
EBARA GAUGE MFG. Co.LTD.
〒142-0061　東京都品川区小山台 1-2-4
TEL：03-3714-4561　FAX：03-3710-1523
https://www.ebara－keiki.co.jp

2025 年 8 月現在