

本器は、8量の測温抵抗体を入力するBACnet MS/TP対応のモジュールです。

## 特長

- コンパクトな一体型モジュールで分散設置に最適
- 温度計測(測温抵抗体入力)8量が可能
- 現場での確認に役立つ模擬入力の設定が可能
- 設定ツール(無償ダウンロード)接続で各種設定が可能
- メンテナンス性を考慮し、端子台と本体は取り外し可能

## 型式

WRBI-RI8-    A    02-    

シリーズ	タイプ	測温抵抗体	電源	検査成績書	付端子台	内容
WRBI						BACnet MS/TP対応 I/Oモジュール
	RI8					測温抵抗体入力8量
		F				Pt100Ω
		H				Pt1000Ω
			A			AC100~240V ±10%
				0		なし
				1		付き
					02	標準
					A	通信3線式(+, -, SG)
					B	通信2線式(+, -)
					N	端子台なし

## 入力仕様

**入力信号** 測温抵抗体  
**入力点数** 8量  
**入力方式** シングルエンド  
**A/D変換方式** ΔΣ方式  
**サンプリング時間** 約150ms/1ch毎  
**測温抵抗体種別** Pt100Ω、Pt1000Ω(8量全て同一センサーとする)  
**許容差** ±0.1%fs  
**周囲温度の影響** ±0.01%fs/℃  
**入力設定** ・BACnetにて設定  
                   単位設定、スパン調整、ゼロ調整  
                   ・設定ツールにて設定  
                   単位設定、スパン調整、ゼロ調整、模擬入力  
**測温抵抗体温度範囲** -50℃~200℃

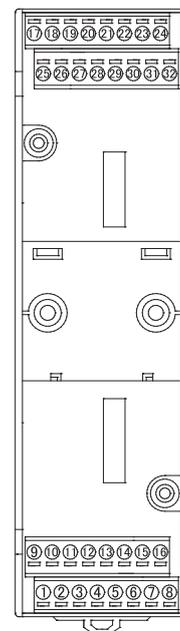
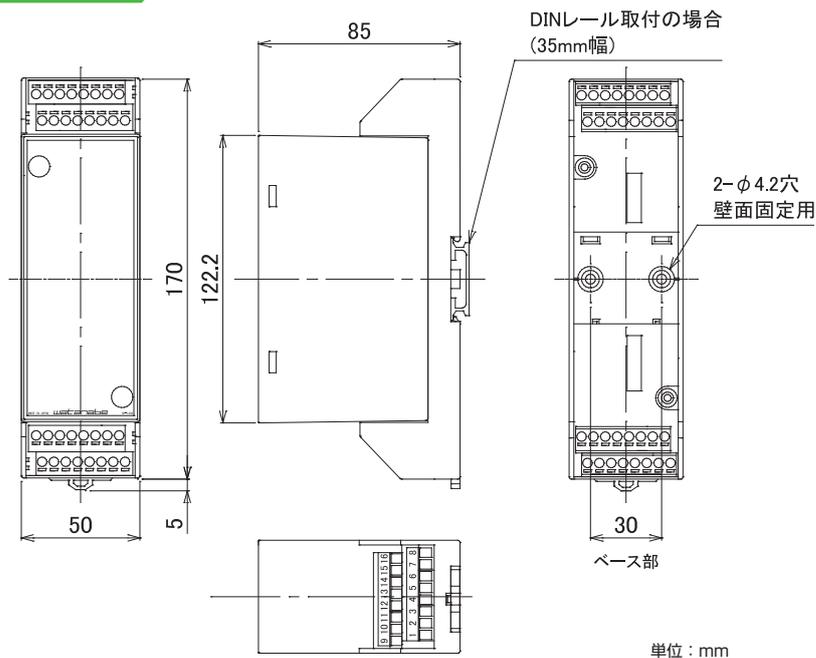
## 基本仕様

**電源電圧** AC100~240V ±10%  
**消費電力** 約3VA(AC100V)、約4.5VA(AC240V)  
**使用温湿度範囲** -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)  
**保存温湿度範囲** -20℃~+60℃ 90%RH以下(非結露)  
**ウォームアップタイム** 30分  
**耐電圧** 入力-通信-電源各端子間相互 AC2000V 1分間  
**絶縁抵抗** 100MΩ以上(DC500V)  
**外形寸法** 170(H)×50(W)×85(D)mm  
**質量** 約280g  
**結線部** 基板実装型端子台(2段式)(締付トルク0.5N・m)  
**適合電線** 0.14~2.5mm<sup>2</sup>(単線) / 0.14~1.5mm<sup>2</sup>(撚線)  
                   26~14AWG  
**取付方法** 壁面取付、DINレール取付  
**ケース色・材質** アイボリー・自己消火性ABS樹脂(UL94V-0)

## 通信仕様

**プロトコル** BACnet MS/TP(マスター)  
**規格** EIA-485準拠(RS-485)  
**通信速度** 9600bps、19200bps、38400bps、76800bps  
                   (ディップスイッチにて設定可能)  
                   ※工場出荷時38400bps  
**接続台数** 1セグメント最大31台  
                   (リピータ2台接続することで最大80台)  
**伝送距離** 1セグメントあたり1200m以下  
                   (接続機器や伝送路により変動)  
**ノードアドレス** 0~127  
                   (ディップスイッチ及びロータリスイッチにて設定可能)  
**通信設定** 設定ツールまたはBACnetにて設定  
                   デバイスインスタンス、説明、ロケーション、UTC  
                   オフセット、APDUタイムアウト時間、APDUリト  
                   ライ回数、最大マスター数、最大送信フレーム数、  
                   トークン回覧タイムアウト時間、トークン回覧リト  
                   ライ回数

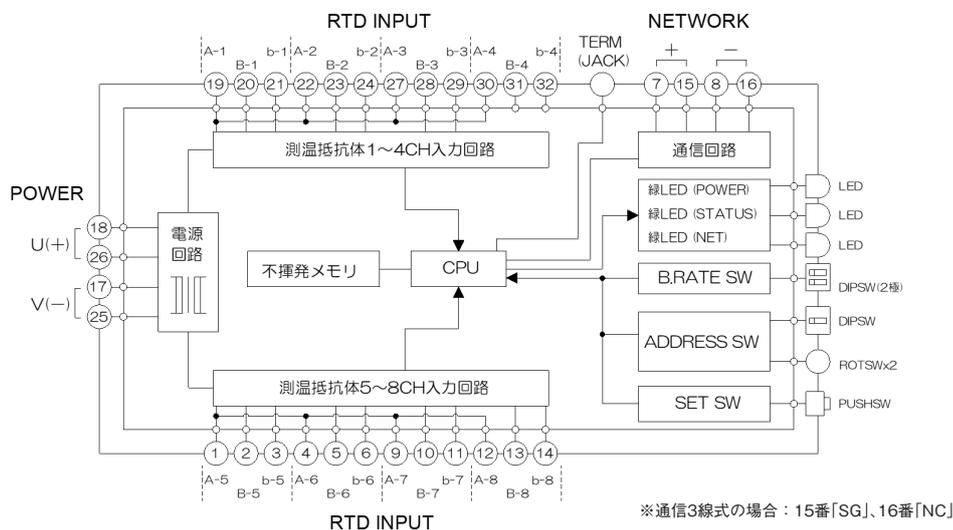
外形寸法図・端子配列



番号	記号	内容		番号	記号	内容	
1	A-5	測温抵抗体 入力端子	A入力 5	17	POWER	電源端子	電源 V(-) 端子
2	B-5		B入力 5	18	POWER		電源 U(+) 端子
3	b-5		b入力 5	19	A-1	測温抵抗体 入力端子	A入力 1
4	A-6		A入力 6	20	B-1		B入力 1
5	B-6		B入力 6	21	b-1		b入力 1
6	b-6		b入力 6	22	A-2		A入力 2
7	+	通信端子	通信 + 端子	23	B-2	B入力 2	
8	-		通信 - 端子	24	b-2	b入力 2	
9	A-7	測温抵抗体 入力端子	A入力 7	25	POWER	電源端子	電源 V(-) 端子
10	B-7		B入力 7	26	POWER		電源 U(+) 端子
11	b-7		b入力 7	27	A-3	測温抵抗体 入力端子	A入力 3
12	A-8		A入力 8	28	B-3		B入力 3
13	B-8	B入力 8	29	b-3	b入力 3		
14	b-8	b入力 8	30	A-4	A入力 4		
15	+	通信端子	通信 + 端子 ※	31	B-4	B入力 4	
16	-		通信 - 端子 ※	32	b-4	b入力 4	

※通信3線式の場合：15番「SG」、16番「NC」（NCには何も配線しないでください）

回路ブロック図



※通信3線式の場合：15番「SG」、16番「NC」