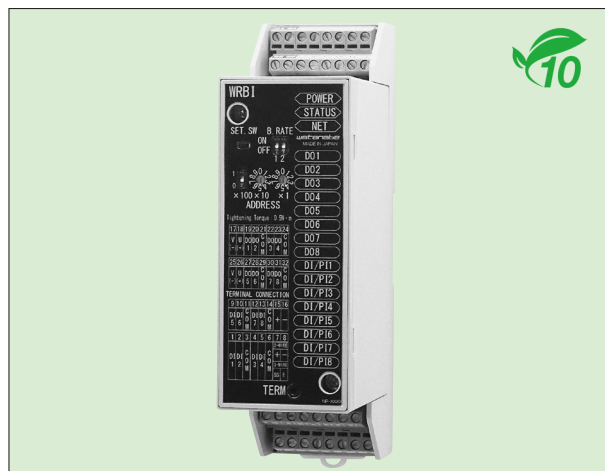




本器は、4量の直流信号を入力、および4量の測温抵抗体を入力するBACnet MS/TP対応のモジュールです。

特長

- コンパクトな一体型モジュールで分散設置に最適
- 直流電圧または直流電流4量、温度計測(測温抵抗体入力)4量の入力が可能
- アナログ入力のローカット設定が可能
- 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-MAI8- A 02-

シリーズ	タイプ	入力	測温抵抗体	電源	検査成績書	付番	端子台	内 容
WRBI								BACnet MS/TP対応 I/Oモジュール
	MAI8							アナログ入力4量/測温抵抗体入力4量
		11						DC0~100mV
		12						DC0~1V
		13						DC0~5V
		14						DC1~5V
		15						DC0~10V
		23						DC±1V
		24						DC±5V
		25						DC±10V
		35						DC0~20mA
		36						DC4~20mA(入力抵抗50Ω)
		56						DC4~20mA(入力抵抗250Ω)
			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	直流電圧/直流電流、測温抵抗体
入 力 点 数	アナログ入力4量、測温抵抗体入力4量(計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	アナログ入力:約200ms/1ch毎 測温抵抗体入力:約200ms/1ch毎
許 容 差	±0.1%fs
周囲温度の影響	±0.01%fs/℃
入 力 コ モ ン	入力1量に対して1コモン
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、スケールHI/LO設定(アナログ入力のみ)、 ローカット設定(アナログ入力のみ)、スパン調整、 ゼロ調整、模擬入力
測温抵抗体種別	4点全て同一センサーとする Pt100Ω、Pt1000Ω
測温抵抗体温度範囲	-50℃~200℃

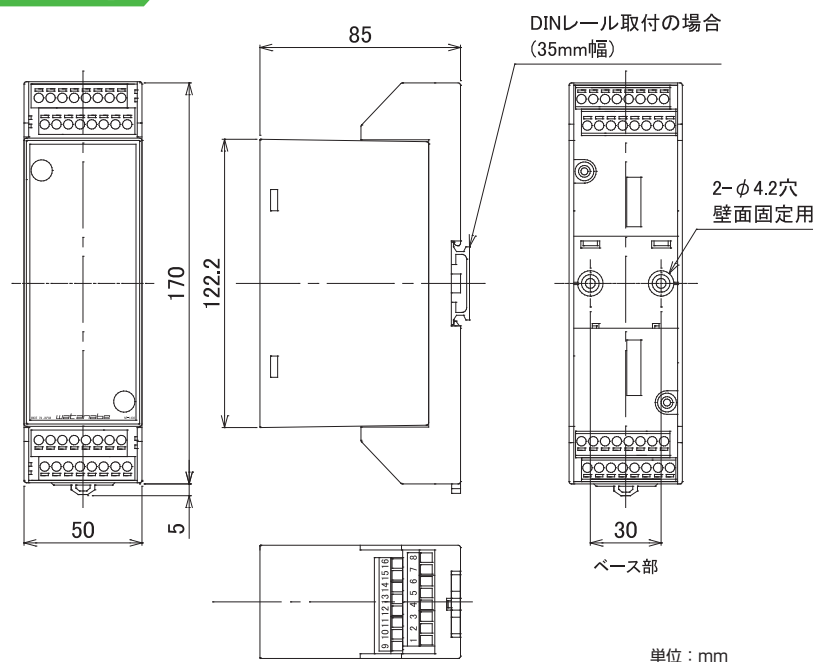
基本仕様

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 ² (単線)/0.14~1.5mm ² (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

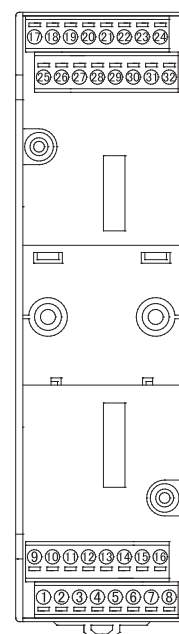
プ ロ ト コ ル	BACnet MS/TP(マスター)
規 格	EIA-485準拠(RS-485)
通 信 速 度	9600bps、19200bps、38400bps、76800bps (ディップスイッチにて設定可能) ※工場出荷時38400bps
接 続 台 数	1セグメント最大31台 (リピータ2台接続することで最大80台)
伝 送 距 離	1セグメントあたり1200m以下 (接続機器や伝送路により変動)
ノードアドレス	0~127 (ディップスイッチ及びロータリスイッチにて設定可能)
通 信 設 定	設定ツールまたはBACnetにて設定 デバイスインスタンス、説明、ロケーション、UTC 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-1	A入力 1	17	POWER	電源端子
2	B-1	B入力 1	18	POWER	電源 U(+) 端子
3	b-1	b入力 1	19	COM1	電源 V(-) 端子
4	A-2	A入力 2	20	NC	コモン1
5	B-2	B入力 2	21	AI 1	空端子
6	b-2	b入力 2	22	COM2	アナログ入力1
7	+	通信 + 端子	23	NC	コモン2
8	-	通信 - 端子	24	AI 2	空端子
9	A-3	A入力 3	25	POWER	電源端子
10	B-3	B入力 3	26	POWER	電源 V(-) 端子
11	b-3	b入力 3	27	COM3	電源 U(+) 端子
12	A-4	A入力 4	28	NC	コモン3
13	B-4	B入力 4	29	AI 3	空端子
14	b-4	b入力 4	30	COM4	アナログ入力3
15	+	通信 + 端子 ※	31	NC	コモン4
16	-	通信 - 端子 ※	32	AI 4	空端子
					アナログ入力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

