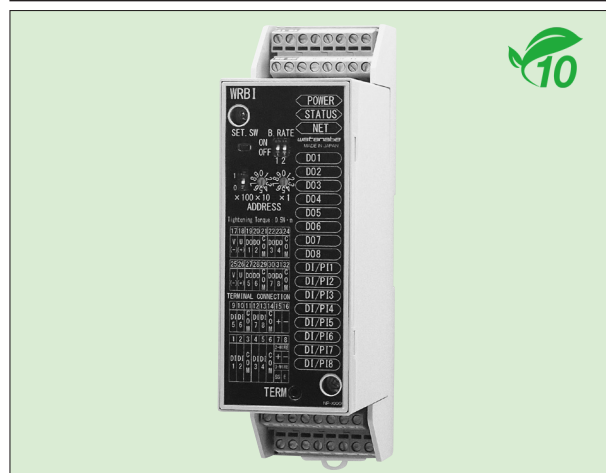


デジタル入出力モジュール(8点・リレー接点出力)

WRBI-DIO8R



本器は、リレー接点またはオープンコレクタのON/OFF信号入力と、リレー接点を出力するBACnet MS/TP対応のモジュールです。また、パルス出力される機器からの信号を入力し、積算することもできます。

特長

- コンパクトな一体型モジュールで分散設置に最適
- デジタル入力1～8chはパルス積算としても使用可能
- デジタル入力の変化回数、稼動時間を積算
- 現場での確認に役立つ模擬出力の設定が可能
- 停電時に積算値、設定値を不揮発メモリに記録
- 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-DIO8 R-A 02-

シリーズ	タイプ	出力	電源	検査成績書	端子台	内 容
WRBI						BACnet MS/TP対応 I/Oモジュール
	DIO8					デジタル入出力8点
		R				リレー接点出力
			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** パルス/無電圧接点またはトランジスタ信号 (オープンコレクタ)
- 入力センサ電流 : 約5.5mA (ON抵抗が $\infty\Omega$ の時)
 - 入力プルアップ電圧 : DC24V内部プルアップ
 - 入力パルスON時間 : 10ms以上
 - 入力パルスOFF時間 : 10ms以上
- 入 力 点 数** 8点
- 入 力 コ モ ン** マイナスコモン(入力2点につき1コモン)
※内部ですべて共通
- パルス入力可能周波数** 50Hz以下
- 入 力 設 定** ・BACnetにて設定
パルス最大値設定、パルスリセット、時間積算リセット、変化回数リセット、プリスケール設定、パルス係数設定、単位設定、極性設定、不活性テキスト設定、活性テキスト設定
・設定ツールにて設定
パルス最大値設定、プリスケール設定、パルス係数設定、単位設定、極性設定、不活性テキスト設定、活性テキスト設定、模擬入力

出力仕様

- 出 力 信 号** リレー接点出力(a接点)
- 定格制御容量 : 0.5A/250V AC、0.5A/30V DC
 - 最小適用負荷 : 10mA/5V DC
 - 耐電圧 : 開放接点間 AC750V 1分間
 - 機械的寿命 : 500万回以上
 - 電氣的寿命 : 20万回以上(定格負荷にて)
- 出 力 点 数** 8点
- 出 力 コ モ ン** 出力2点につき1コモン
- 応 答 時 間** 15ms
- 出 力 モ ー ド** 標準出力モード、発停出力モード
※出力モードは2ch単位で設定
- 出 力 設 定** ・BACnetにて設定
出力反転設定、最小ON/OFF時間設定、時間積算リセット、変化回数リセット、復電時出力復元設定、起動ディレイ設定、不活性テキスト設定、活性テキスト設定、デフォルト出力設定、デフォルト出力無効設定、ローカル制御設定
・設定ツールにて設定
標準/発停出力切り替え
出力反転設定、最小ON/OFF時間設定、復電時出力復元設定、起動ディレイ設定、不活性テキスト設定、活性テキスト設定、デフォルト出力設定、デフォルト出力無効設定、ローカル制御設定、ワンショット時間設定、模擬出力

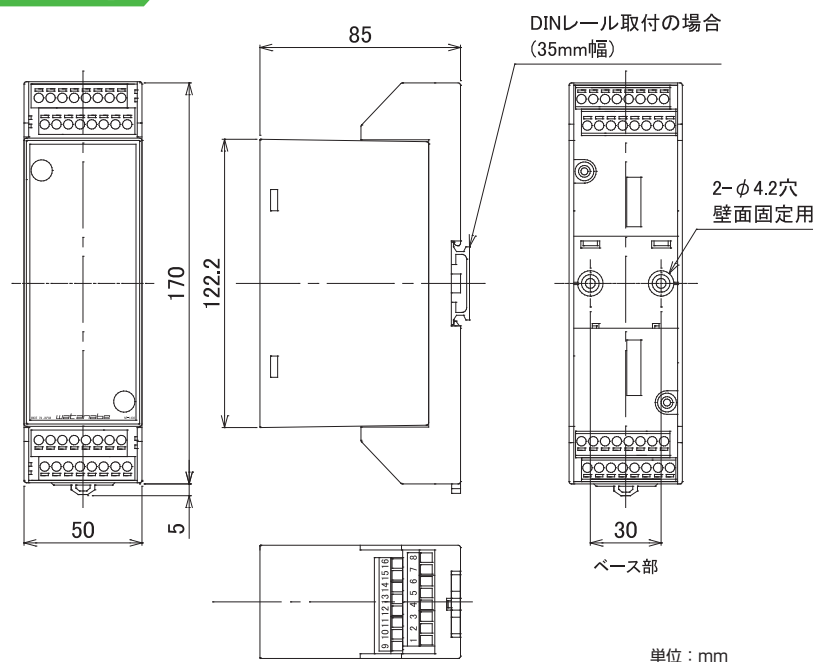
基本仕様

- 電 源 電 圧** AC100～240V ±10%
- 消 費 電 力** 約8VA(AC100V)、約12VA(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-出力-通信-電源各端子間相互 AC2000V 1分間
- 絶 縁 抵 抗** 100M Ω 以上(DC500V)
- 外形寸法** 170(H)×50(W)×85(D)mm
- 重量** 約300g
- 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** 0.14～2.5mm²(単線) / 0.14～1.5mm²(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

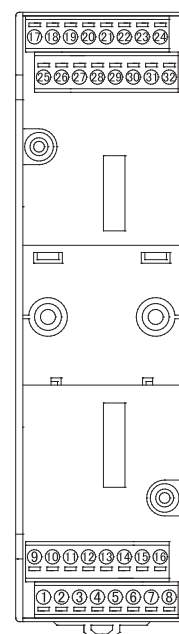
- プ ロ ト コ ル** BACnet MS/TP(マスター)
- 規 格** EIA-485準拠(RS-485)
- 通 信 速 度** 9600bps、19200bps、38400bps、76800bps
(デバッグスイッチにて設定可能)※工場出荷時38400bps
- 接 続 台 数** 1セグメント最大31台
(リピータ2台接続することで最大80台)
- 伝 送 距 離** 1セグメントあたり1200m以下
(接続機器や伝送路により変動)
- ノードアドレス** 0～127
(デバッグスイッチ及びロータリスイッチにて設定可能)
- 通 信 設 定** 設定ツールまたはBACnetにて設定
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	DI 1	デジタル入力1	17	POWER	電源端子
2	DI 2	デジタル入力2	18	POWER	電源 U(+) 端子
3	COM	コモン (内部で全て共通)	19	DO 1	デジタル出力1
4	DI 3	デジタル入力3	20	DO 2	デジタル出力2
5	DI 4	デジタル入力4	21	COM1	コモン1(-) (出力1,2コモン共通)
6	COM	コモン (内部で全て共通)	22	DO 3	デジタル出力3
7	+	通信 + 端子	23	DO 4	デジタル出力4
8	-	通信 - 端子	24	COM2	コモン2(-) (出力3,4コモン共通)
9	DI 5	デジタル入力5	25	POWER	電源端子
10	DI 6	デジタル入力6	26	POWER	電源 U(+) 端子
11	COM	コモン (内部で全て共通)	27	DO 5	デジタル出力5
12	DI 7	デジタル入力7	28	DO 6	デジタル出力6
13	DI 8	デジタル入力8	29	COM3	コモン3(-) (出力5,6コモン共通)
14	COM	コモン (内部で全て共通)	30	DO 7	デジタル出力7
15	+	通信 + 端子 ※	31	DO 8	デジタル出力8
16	-	通信 - 端子 ※	32	COM4	コモン4(-) (出力7,8コモン共通)

※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

