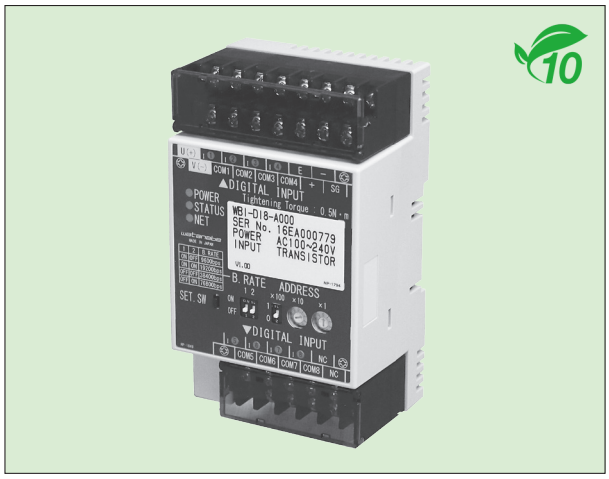
デジタル入力モジュール(8点)

WBI-DI8



本器は、リレー接点またはオープンコレクタのON/OFF信号を入力する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

- デジタル入力1～8chはパルス入力としても使用可能
- デジタル入力の変化回数、稼働時間を積算
- 停電時に積算値、設定値を不揮発メモリに記憶
- 220Ω終端抵抗内蔵
- 専用設定ツールなしでネットワークに参入可能
- 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

WBI－DI8－A□02

シリーズ	タイプ	電源	検査成績書	付番	内容
WBI					BACnet MS/TPモジュール
	DI8				デジタル入力8点
		A			AC100～240V ±10%(50/60Hz)
			0		なし
			1		付き
				02	標準

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出力信号(オープンコレクタ) ・入力センス電流　：約5.5mA(ON抵抗が0Ωの時) ・入力プルアップ電圧：DC24V±10%(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1点につき1コモン)
パルス入力可能周波数	50Hz以下
入力設定	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

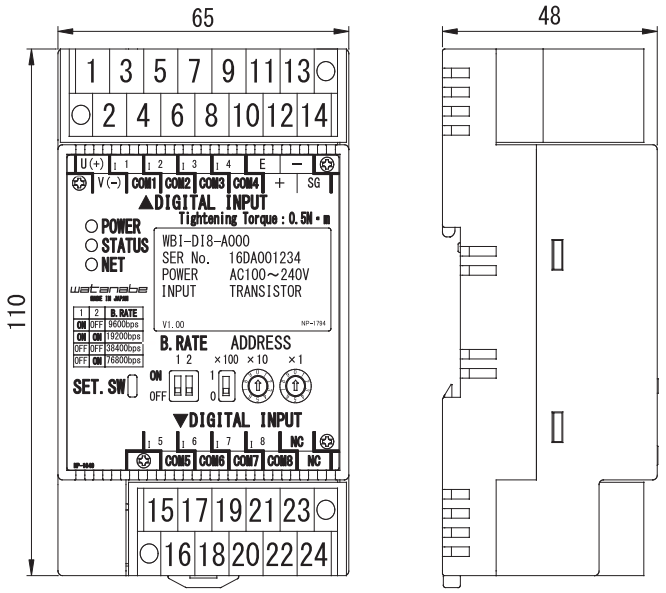
基本仕様

電源電圧	AC100～240V ±10%(50/60Hz)
消費電力	約5VA(AC100V)、約7.5VA(AC240V)
使用温湿度範囲	－5℃～+55℃　10～90%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	電源－通信－入力端子間相互　AC1500V　1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)
外形寸法	110(H)×65(W)×48(D)mm
質量	約250g
結線部	M3 ネジ端子台(脱着式) 14P・10P(締付トルク0.5N·m)
適合電線	16～24AWG
取付方法	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
終端抵抗	約220Ω(本体内蔵：端子番号の11と13を短絡することにより終端有効)
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)
ノードアドレス	0～127(ディップスイッチ及びロータリースイッチにて設定可能)
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)

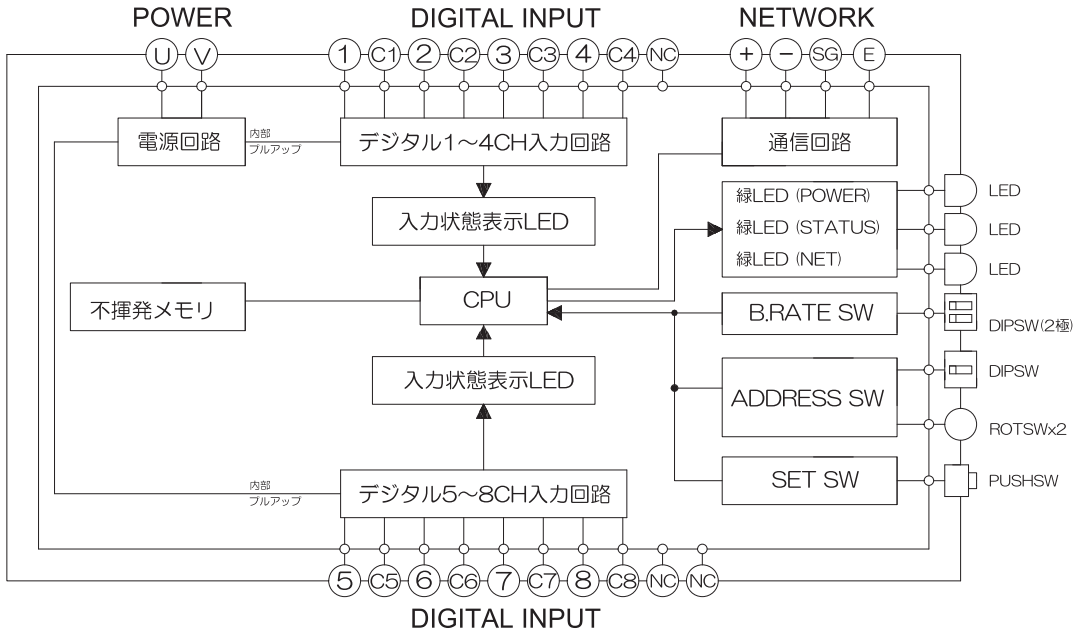
外形寸法図・端子配列



単位：mm

端子番号	記号	内容	
1	U(+)	制御電源	電源端子 (AC100～240V ±10%)
2	V(−)		
3	I 1	デジタル入力端子	デジタル入力1
4	COM1		コモン1（デジタル入力1用）※1
5	I 2		デジタル入力2
6	COM2		コモン2（デジタル入力2用）※1
7	I 3		デジタル入力3
8	COM3		コモン3（デジタル入力3用）※1
9	I 4		デジタル入力4
10	COM4		コモン4（デジタル入力4用）※1
11	E	MS/TP 通信端子	通信 終端端子 ※2
12	+		通信 ＋端子
13	−		通信 －端子
14	SG		通信 SG端子
15	I 5	デジタル入力端子	デジタル入力5
16	COM5		コモン5（デジタル入力5用）※1
17	I 6		デジタル入力6
18	COM6		コモン6（デジタル入力6用）※1
19	I 7		デジタル入力7
20	COM7		コモン7（デジタル入力7用）※1
21	I 8		デジタル入力8
22	COM8		コモン8（デジタル入力8用）※1
23	NC	空端子 ※3	
24	NC		

※1　デジタル入力1～8用のコモンは内部で共通となっています
※2　終端抵抗について
- MS/TP通信端子の「11（終端端子）」と「13（－端子）」を短絡すると内蔵の220Ωの終端抵抗が有効になります
- 本製品が終端に配置されている場合は、終端抵抗を有効にしてください
- 終端抵抗を有効にしない場合は、何も配線しないでください

※3　空端子には何も配線しないでください

回路ブロック図