

カウンタ入力モジュール (2/4/8 点タイプ)

WRBT-PI□T



本器はパルス出力される機器からの2点、4点または8点の信号を入力し、それぞれを積算するプラグインタイプのユニットです。積算したデータはツイストペアケーブルのネットワークに接続したパソコンなどの上位機器から読み込むことができます。アドレス設定、機能設定はネットワーク上のパソコンから行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行うので、従来の伝送に比べ省配線と工数削減が図れます。

用途

- パルスを出力する電力計、熱量計、流量計などの積算データの収集や伝送
- 長距離伝送 (標準 2km まで)
- 省配線

型式

WRBT-PI□T-A□00

シリーズ	タイプ	入力点数	トランシーバ	電源	検査成績書番	内容
WRBT						プラグインモジュール
	PI					カウンタ入力モジュール
		2				2点入力
		4				4点入力
		8				8点入力
			T			TP/XF-78
				A		AC85V~242V DC85~132V
					0	なし
					1	付き
					00	標準

特長

- 1台で2点、4点または8点の積算が可能
- 停電時に積算値を不揮発性メモリに記憶
- 1対のツイストペアケーブルによる通信
- 通信速度は78kbps
- AC85~242V フリー電源、DC100/110V 電源に対応
- コンパクトな小形プラグインタイプ
- DIN レールへ取り付け可能

仕様

入力仕様

パルスカウント入力 無電圧接点またはトランジスタ
ON 抵抗 100 Ω 以下
OFF 抵抗 100kΩ 以上
入力センス電流 約 7mA (ON 抵抗 0 Ω 時)
入力パルス ON 時間 50ms 以上
入力パルス OFF 時間 50ms 以上

入力点数

PI2 : 2点
PI4 : 4点
PI8 : 8点

最大カウント数

0 ~ 9,999,999

許容差

±1 カウント

バックアップ

不揮発メモリ 保存期間約 10 年

入力コモン

マイナスコモン

入力可能周波数

PI2 : Max.8Hz、PI4 : Max 4Hz PI8 : Max 2.5Hz

データ更新間隔

約 50ms/1 チャンネル

基本仕様

電源電圧 AC85~242V (50/60Hz)、DC85~132V
消費電力 約 4VA (AC)、約 40mA (DC100V 時)
アイソレーション 入力-通信-電源各端子間相互絶縁
入力間は絶縁されていません
絶縁抵抗 入力-通信-電源各端子間相互
DC500V メガー 100MΩ 以上
耐電圧 入力-電源、通信-電源端子間 AC2000V 1分間
入力-通信端子間 AC1000V 1分間
使用温度範囲 -5~+55℃
使用湿度範囲 90%RH 以下 (非結露・非氷結)
外形寸法 72(W) × 90(H) × 136(D)mm
質量 約 400g
取付方法 壁面または DIN レール取り付け

通信仕様

通信方式 LonTalk® (ロントーク) プロトコル準拠
伝送路形態 マルチドロップ接続 (T 形分岐可能)
伝送距離 総延長 2km
伝送速度 78kbps
通信分解能 1/10000 以上
伝送方式 ポーリングセレクティング方式
伝送路 22AWG 相当
昭和電線 デバイステクノロジー LW221
フジクラ F-LINK-L (1F)
富士電線 ICT 0.65mm × 1P
日本電線工業 LO-NC22AWGX1P、
LO-NC-HP22AWGX1P、EM-LO-NC22AWGX1P

トランシーバ

TP/XF-78

最大接続台数

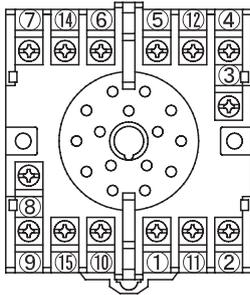
62 台

別売付属品

終端抵抗

WRL-T100 100 Ω
ネットワークの終端に 1 個必要です。

端子配列



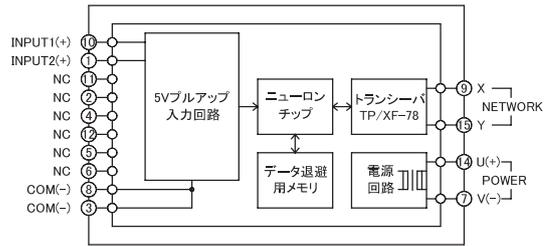
WRBT-PI2T		
No.	記号	内容
1	+	INPUT 2 入力信号 2
2		空端子
3	-	COM コモン
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	V(-)	POWER 電源
8	-	COM コモン
9	X	NETWORK 通信
10	+	INPUT 1 入力信号 1
11		空端子
12		空端子
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

WRBT-PI4T		
No.	記号	内容
1	+	INPUT 2 入力信号 2
2	+	INPUT 4 入力信号 4
3	-	COM コモン
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	V(-)	POWER 電源
8	-	COM コモン
9	X	NETWORK 通信
10	+	INPUT 1 入力信号 1
11	+	INPUT 3 入力信号 3
12		空端子
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

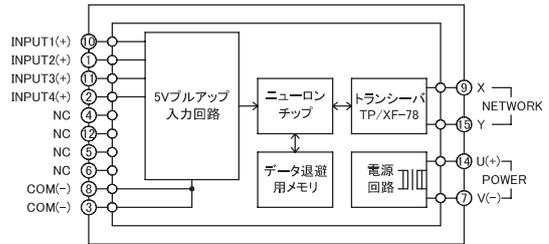
WRBT-PI8T		
No.	記号	内容
1	+	INPUT 2 入力信号 2
2	+	INPUT 4 入力信号 4
3	-	COM コモン
4	+	INPUT 5 入力信号 5
5	+	INPUT 7 入力信号 7
6	+	INPUT 8 入力信号 8
7	V(-)	POWER 電源
8	-	COM コモン
9	X	NETWORK 通信
10	+	INPUT 1 入力信号 1
11	+	INPUT 3 入力信号 3
12	+	INPUT 6 入力信号 6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

回路ブロック図

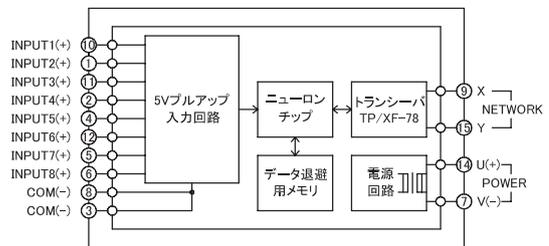
WRBT-PI2T



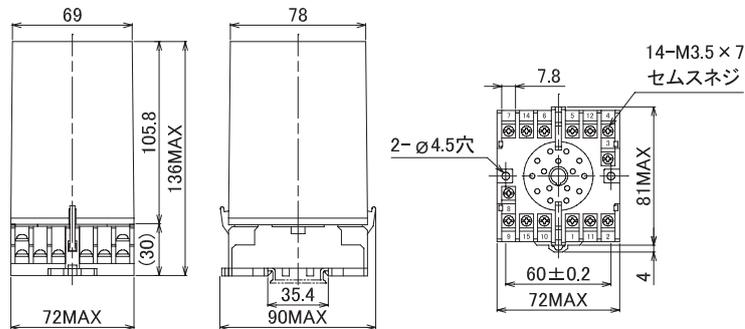
WRBT-PI4T



WRBT-PI8T



外形図



(単位 : mm)