

# ディスクリット入力モジュール (4/8点タイプ)

**WRBT-DT  TR**


本器は4点または8点のリレー接点またはオープンコレクタ信号を入力するユニットです。アドレス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

- 点状 ON/OFF 信号、警報信号データの入力
- 長距離伝送 (標準 2km まで)
- 省配線

## 型式

**WRBT-DT  TR-N 1 X** 

シ リ ー ズ	タ イ プ	入 力 点 数	入 力 カ ド	電 源	オ プ シ ヨ ン	検 査 成 績 書	内 容
WRBT							プラグインモジュール
	DT						ディスクリット入力モジュール
		4					4点入力
		8					8点入力
			TR				無電圧接点またはトランジスタ入力
				N			標準
					1		AC85~264V DC85~132V
						X	なし
						0	なし
						1	付き

## 特長

- 1対のツイストペアケーブルによる通信
- 通信速度は78kbps
- AC85~264V 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

入 力 信 号	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) 最小入力 ON 時間 280ms
入 力 点 数	DT4TR: 4点 DT8TR: 8点
更 新 時 間	20ms
入 力 コ モ ン	マイナスコモン

### 基本仕様

電 源 電 圧	AC85~264V (50/60Hz)、DC85~132V
消 費 電 力	約4VA (AC)、約45mA (DC100V 時)
アインレーション	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	DT4TR: 51(W) × 90(H) × 136(D)mm DT8TR: 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

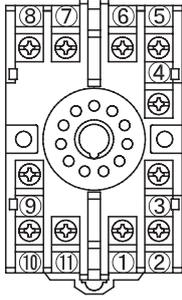
通 信 方 式	LonTalk® (ロントーク) プロトコル準拠
伝 送 路 形 態	マルチドロップ接続 (T 形分岐可能)
伝 送 距 離	総延長 2km
伝 送 速 度	78kbps
通 信 分 解 能	1/20000 以上
伝 送 方 式	ポーリングセレクトング方式
伝 送 路	22AWG 相当 昭和電線 デバイステクノロジー LW221 フジクラ F-LINK-L (1F) 富士電線 ICT 0.65mm × 1P 日本電線工業 LO-NC22AWGX1P, LO-NC-HP22AWGX1P, EM-LO-NC22AWGX1P
トランシーバ	TP/XF-78
最大接続台数	62台

## 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。

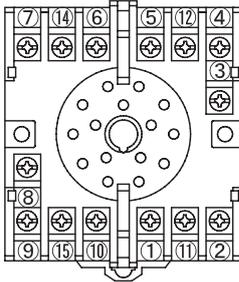
端子配列

WRBT-DT4TR



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

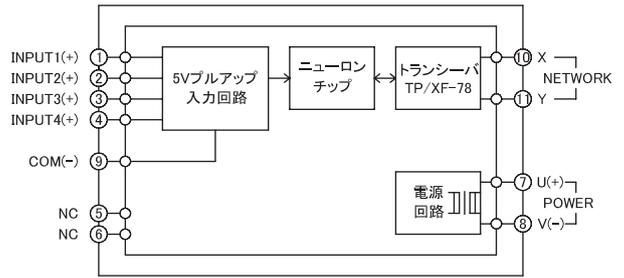
WRBT-DT8TR



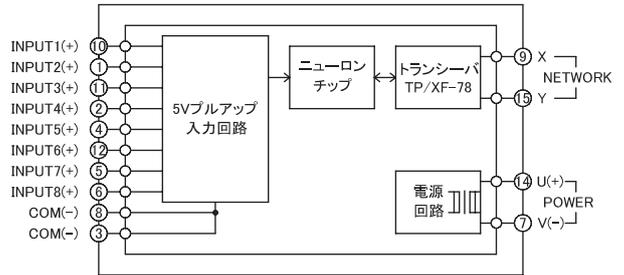
No.	記号	内容
1	+	INPUT 2 入力信号 2
2	+	INPUT 4 入力信号 4
3	-	COM コモン
4	+	INPUT 5 入力信号 5
5	+	INPUT 7 入力信号 7
6	+	INPUT 8 入力信号 8
7	V(-)	POWER 電源
8	-	COM コモン
9	X	NETWORK 通信
10	H	INPUT 1 入力信号 1
11	L	INPUT 3 入力信号 3
12	H	INPUT 6 入力信号 6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

回路ブロック図

WRBT-DT4TR

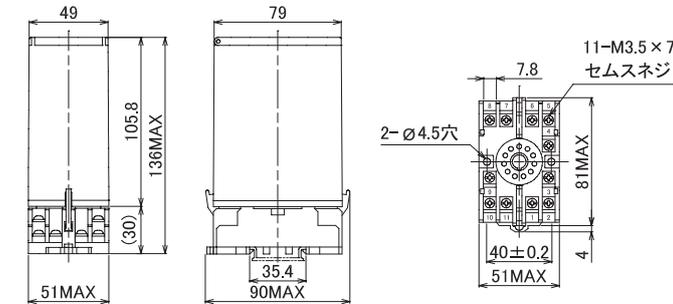


WRBT-DT8TR

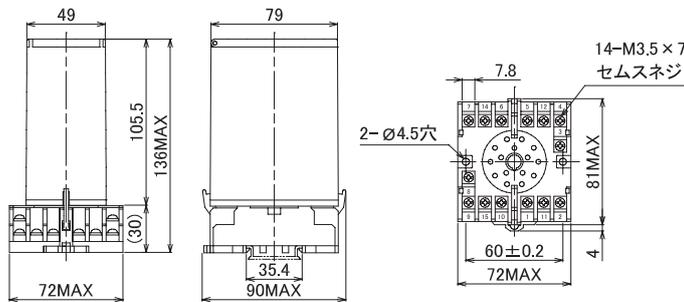


外形図

WRBT-DT4TR



WRBT-DT8TR



(単位 : mm)