

ディスクリット出力モジュール (4/8 点タイプ)

WRBT-DR4 / 8


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出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

- 長距離伝送 (標準 2km まで)
- 省配線

型式

WRBT-DR□□-N 1 X□

シリーズ	タイプ	出力点数	出力コード	電源	オープン	検査成績書	内容
WRBT							プラグインモジュール
	DR						ディスクリット出力モジュール
		4					4点出力
		8					8点出力
			RY				リレー接点出力
			TR				オープンコレクタ出力
				N			標準
					1		AC85~264V DC85~132V
						X	なし
						0	なし
						1	付き

特長

- 論理構成に便利な反転、非反転出力が選択できます。
(ネットワーク上のソフトウェアより設定)
- 1対のツイストペアケーブルによるピア・ツー・ピア通信
- 通信速度は 78kbps
- AC85 ~ 264V フリー電源、DC100/110V 電源に対応
- 分散出力に好適な 4、8 点出力
- 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

出力仕様

出力信号

リレー接点： 定格制御容量 3A 250VAC, 3A 30VDC
 最小適用負荷 100mV 100μA
 ON 遅延時間 6ms 以下 (定格電圧時)
 OFF 遅延時間 3ms 以下 (定格電圧時)
 耐電圧 AC1000V 1 分間
 機械的寿命 20000 万回以上
 電氣的寿命 10 万回以上 (20 回 / 分にて)

オープンコレクタ：

出力定格 DC30V 50mA
 出力飽和電圧 1.2V 以下
 絶縁 フォトカプラ

出力点数

DR4□：4 点

DR8□：8 点

出力表示

前面パネルにチャンネル No. が点灯

応答時間

リレー接点：15ms

オープンコレクタ：5ms

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)

アイソレーション 出力 - 通信 - 電源各端子間相互絶縁

絶縁抵抗 出力 - 通信 - 電源各端子間相互

DC500V メガー 100MΩ 以上

耐電圧

出力 - 電源、通信 - 電源端子間 AC2000V 1 分間

出力 - 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 1/20000 以上

伝送方式 ボーリングセレクト方式

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

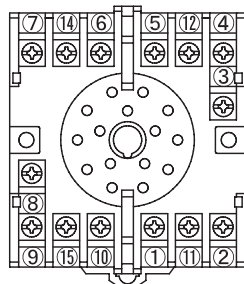
終端抵抗 WRL-T100 100 Ω

ネットワークの終端に 1 個必要です。

WRBT-DR4 / 8

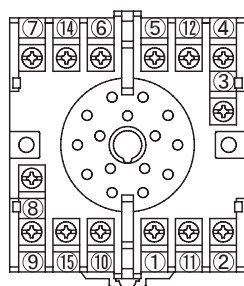
端子配列

WRBT-DR4 □



No.	記号	内容
1	-	OUTPUT 1 出力信号 1
2	-	OUTPUT 2 出力信号 2
3		空端子
4	+	OUTPUT 3 出力信号 3
5	+	OUTPUT 4 出力信号 4
6	-	
7	V(-)	POWER 電源
8		空端子
9	X	NETWORK 通信
10	+	OUTPUT 1 出力信号 1
11	+	OUTPUT 2 出力信号 2
12	-	OUTPUT 3 出力信号 3
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

WRBT-DR8 □

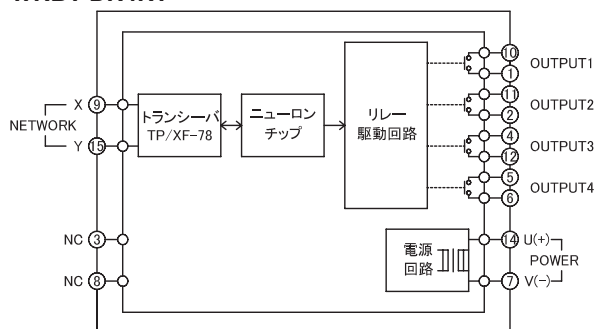


No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 2 出力信号 2
2	+	OUTPUT 4 出力信号 4
3	-	COM2 コモン (出力信号 5~8)
4	+	OUTPUT 3 出力信号 5
5	+	OUTPUT 7 出力信号 7
6	+	OUTPUT 8 出力信号 8
7	V(-)	POWER 電源
8	-	COM1 コモン (出力信号 1~4)
9	X	NETWORK 通信
10	+	OUTPUT 1 出力信号 1
11	+	OUTPUT 3 出力信号 3
12	+	OUTPUT 6 出力信号 6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

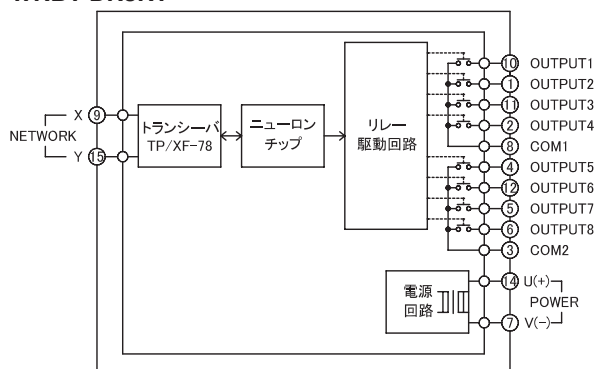
COM1 は OUTPUT1 ~ 4 のコモン端子
COM2 は OUTPUT5 ~ 8 のコモン端子

回路ブロック図

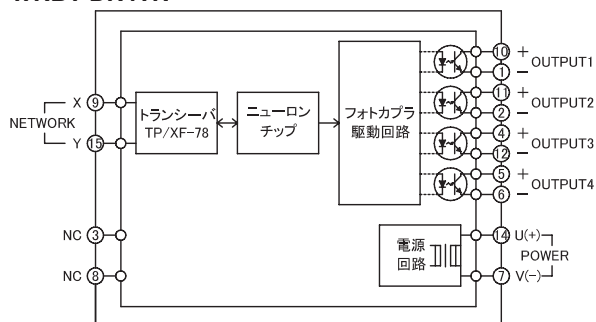
WRBT-DR4RY



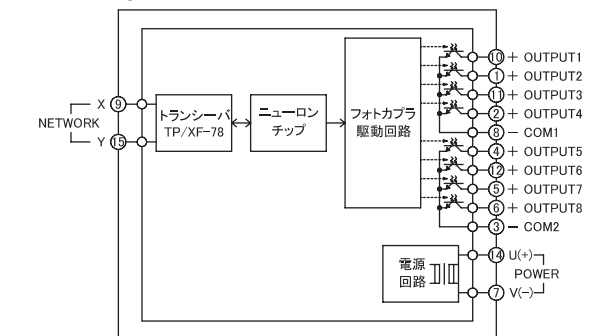
WRBT-DR8RY



WRBT-DR4TR

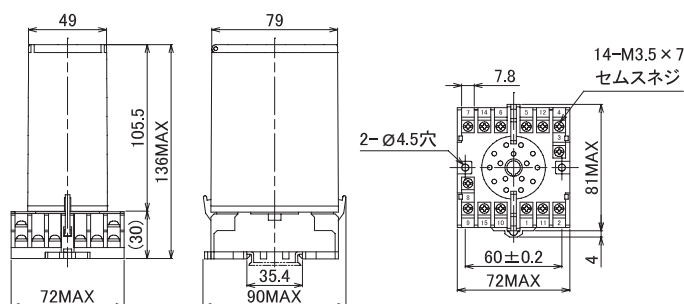


WRBT-DR8TR



外形図

WRBT-DR4/8 □



(単位 : mm)