

ディスクリット入力モジュール (16 点タイプ)

WRBT-DT16TR


本器は 16 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

- 点する 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-DT16TR-N 1 X

シ リ ー ズ	タ イ プ	入 力 点 数	入 力 カ ド	電 源	オ ブ 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
		16					16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

※ 無電圧接点またはトランジスタ入力を端子台経由で出力する場合は、壁面 / DIN レール取付端子台 (WRL-CT2-W-20) を別途御注文ください。
(端子台の形状が変わりました。外形寸法が変わりますのでご注意ください。なお、コネクタの形状、端子配列に変更はありません。)

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
- 多量の信号処理に好適な 16 点入力タイプ
- 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	16 点
更 新 時 間	50ms
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・非水結)
外 形 寸 法	51(W) × 97(H) × 143(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

付属品

フラットケーブル	WRL-FCA20-10 (標準) 片側コネクタ付、ケーブル長 1 m
----------	--

別売付属品

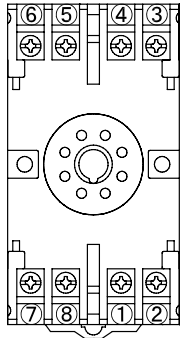
端 子 台	WRL-CT2-W-20 (壁面 / DIN レール取付形) 定格電圧 AC125V、定格電流 1A 耐電圧 AC250V 1 分間 絶縁抵抗 100MΩ (DC500V メガーにて) 質量 約 100g 外形図 170 ページ 専用ケーブル WRL-FCB20-10 両端コネクタ付、ケーブル長 1 m WRL-T100 100 Ω
終 端 抵 抗	ネットワークの終端に 1 個必要です。

LonTalk® は、米国その他の国々での Echelon Corporation の登録商標です。

WRBT-DT16TR

端子配列

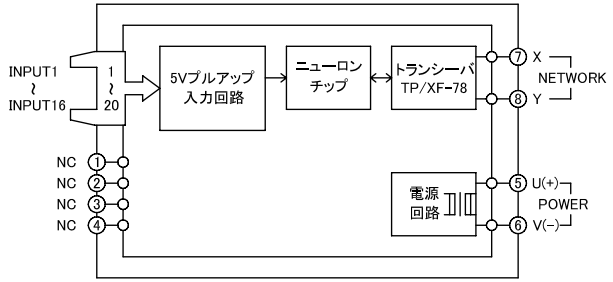
WRBT-DT16TR



No.	記号	内容
1	NC	空端子
2		空端子
3		空端子
4		空端子
5	U(+)	POWER 電源
6	V(-)	
7	X	NETWORK 通信
8	Y	

回路ブロック図

WRBT-DT16TR



コネクターピン配列 (WRBT-DT16TR)

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20

No.	端子台		No.	端子台	
	No.	内容		No.	内容
1	A1	9CH	2	B1	1CH
3	A2	10CH	4	B2	2CH
5	A3	11CH	6	B3	3CH
7	A4	12CH	8	B4	4CH
9	A5	-COM	10	B5	-COM
11	A6	13CH	12	B6	5CH
13	A7	14CH	14	B7	6CH
15	A8	15CH	16	B8	7CH
17	A9	16CH	18	B9	8CH
19	A10	-COM	20	B10	-COM

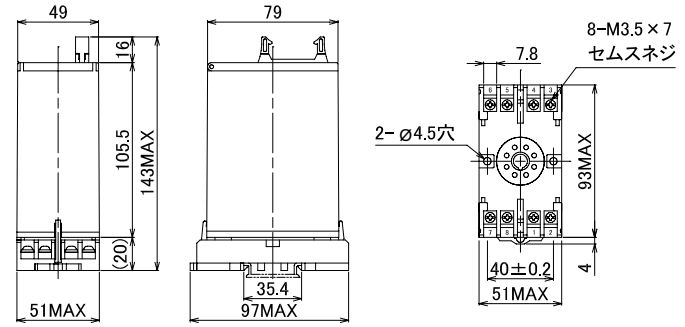
端子台配列 (WRL-CT2)

コネクタ番号	A									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子台番号 下段左から	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

コネクタ番号	B									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子台番号 上段左から	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

外形図

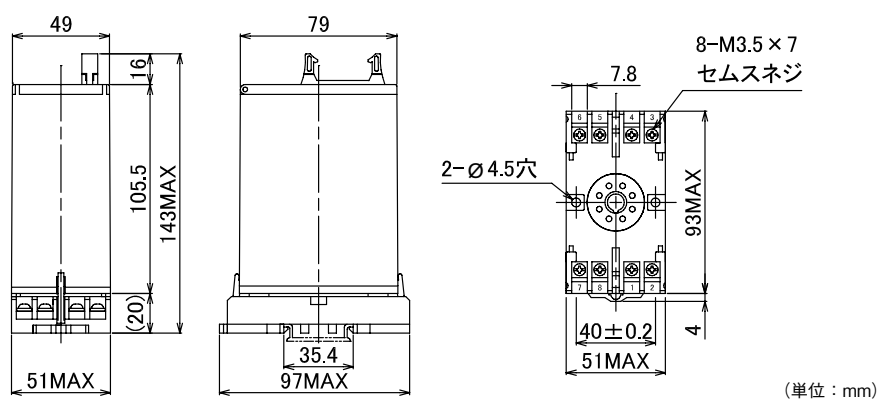
WRBT-DT16TR



(単位: mm)

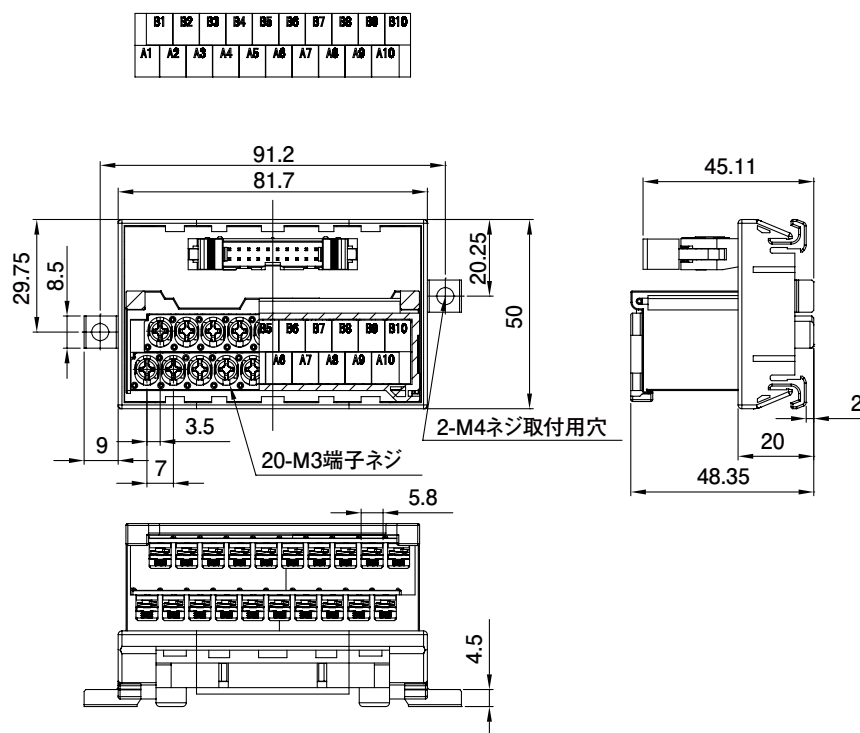
外形図

WRBT-DR16 □



端子台（別売付属品）外形図

WRL-CT2-W-20（壁面 / DIN レール取付形）



WRL-RT1S-0D16-12V-S

