



本器はリレー接点またはオープンコレクタのON/OFF信号を入力するユニットです。バインディング、通信パラメータおよび通信機能の設定は、LonMaker for Windowsで行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行いますので、従来の伝送に比べ省配線と工数削減が図れます。

用途

- 点状する ON/OFF 信号、警報信号データの収集や伝送
- 省配線

形式

WRBA-DI8F-A□01

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	付番	内容
WRBA							BAモジュール
	DI						デジタル入力
		8					8点入力
			F				TP/FT-10 (スマートトランシーバFT3150)
				A			AC85V~242V、DC85~132V
					0		なし
					1		付き
						01	SNVT対応*1

*1 本器は、標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載しています。

特長

- LonMaker for Windows によるバインディングおよび通信パラメータの設定に対応
- 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

入力信号 無電圧接点またはトランジスタ
ON抵抗 100Ω以下、OFF抵抗 100kΩ以上
入力センス電流 約7mA (ON抵抗0Ω時)
内部プルアップ電圧 約5V
最少入力ON時間 500ms

入力点数 8点

入力共通 マイナス共通

内部データ更新間隔 約100ms

入力表示 前面パネルにてチャンネルNo.を表示 (赤色LED)

通信仕様

通信方式 LonTalk (ロントーク) プロトコル
トランシーバ TP/FT-10 (スマートトランシーバFT3150)
伝送路形態 マルチドロップ、スター、ループ接続 (T形分岐可能)
伝送路 LonMark 適合ケーブル
22AWG または 16AWG 相当
伝送距離 マルチドロップ接続
22AWG : 総延長1.15km (最大スタブ長3m)
16AWG : 総延長2.2km (最大スタブ長3m)
スター、ループ接続
総延長500m (最大ノード間距離400m)
伝送速度 78kbps

基本仕様

電源電圧 AC85~242V (50/60Hz)、DC85~132V
消費電力 約2VA (AC100V時)、約10mA (DC110V時)
アイソレーション 入力-通信-電源各端子間相互絶縁
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°C
使用湿度範囲 90%RH以下 (非結露、非氷結にて)
外形寸法 72(W)×90(H)×136(D)mm
重量 約400g
取り付け 壁面またはDINレール取り付け

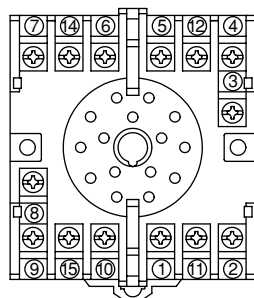
標準ネットワーク変数 (SNVT)

本製品は、標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載し、LonMaker for Windows によるモジュールのパラメータの設定、通信パラメータの設定およびバインディングに対応しています。

In/Out Nci	変数名	タイプ	内容・機能
nvi	Request	SNVT_obj_request	オブジェクトリクエスト
nvo	Status	SNVT_obj_status	オブジェクトステータス
nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	送信インターバル
nvo	DI_1(~8)	SNVT_switch	DI

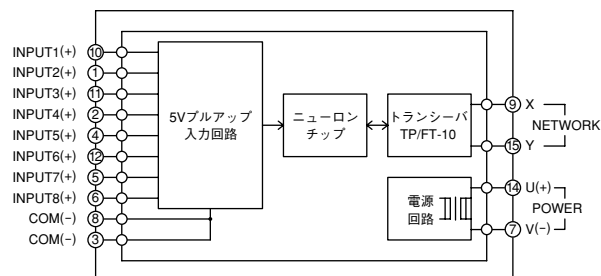
詳細は SNVTs 取扱説明書をご覧ください

端子配列



WRBA-DI8F			
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



外形図

