

# 取扱説明書

## 有電圧接点絶縁ユニット

31LS

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

### 概要

#### 主な機能と特長

31LSは、各種の有電圧接点信号をフォトカプラにて絶縁し、リレー接点または、オープンコレクタを出力する有電圧接点入力ユニットです。

### 設置

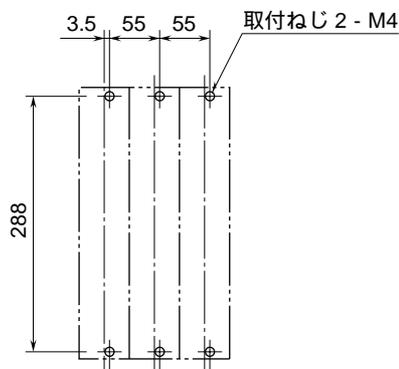
設置には次のような場所をお選び下さい。

- 屋内で、周囲温度が -5 ~ +50 の場所
- 湿度が 30 ~ 90 %RH で、結露しない場所
- 雨や水のかからない場所
- 腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

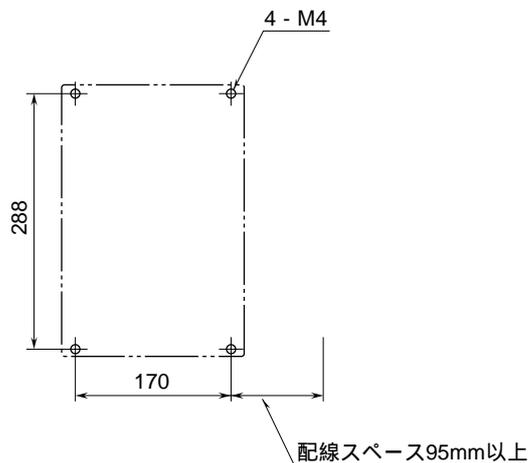
取付は下図の要領で行って下さい。

### 取付寸法図

本体直付けの場合



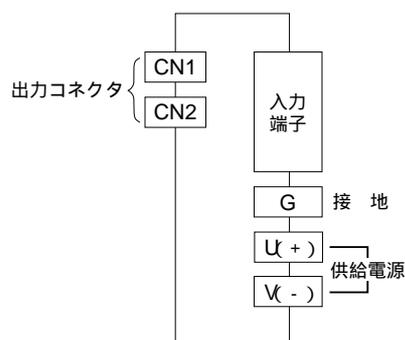
側面取付の場合（端子台右側するとき）



### 接続

各端子の接続は下図の要領で行って下さい。

### 端子接続図



### 入力端子配列

端子番号	入力信号	端子番号	入力信号
1	デジタル 1 +	11	デジタル 6 +
2	デジタル 1 -	12	デジタル 6 -
3	デジタル 2 +	13	デジタル 7 +
4	デジタル 2 -	14	デジタル 7 -
5	デジタル 3 +	15	デジタル 8 +
6	デジタル 3 -	16	デジタル 8 -
7	デジタル 4 +	17	デジタル 9 +
8	デジタル 4 -	18	デジタル 9 -
9	デジタル 5 +	19	デジタル 10 +
10	デジタル 5 -	20	デジタル 10 -

端子番号	入力信号	端子番号	入力信号	
21	デジタル 11 +	31	デジタル 16 +	
22	デジタル 11 -	32	デジタル 16 -	
23	デジタル 12 +	33	未使用	
24	デジタル 12 -	34		
25	デジタル 13 +	35		
26	デジタル 13 -	36		
27	デジタル 14 +	37	接地 (FG)	
28	デジタル 14 -	38		
29	デジタル 15 +	39		供給電源 (U +)
30	デジタル 15 -	40		供給電源 (V -)

## 出力コネクタピン配列

FCNタイプ (CN1、CN2)

ピン番号	出力信号	ピン番号	出力信号
A 1	デジタル 1 +	B 1	デジタル 1 -
A 2	デジタル 2 +	B 2	デジタル 2 -
A 3	デジタル 3 +	B 3	デジタル 3 -
A 4	デジタル 4 +	B 4	デジタル 4 -
A 5	デジタル 5 +	B 5	デジタル 5 -
A 6	デジタル 6 +	B 6	デジタル 6 -
A 7	デジタル 7 +	B 7	デジタル 7 -
A 8	デジタル 8 +	B 8	デジタル 8 -
A 9	デジタル 9 +	B 9	デジタル 9 -
A10	デジタル 10 +	B10	デジタル 10 -
A11	デジタル 11 +	B11	デジタル 11 -
A12	デジタル 12 +	B12	デジタル 12 -
A13	デジタル 13 +	B13	デジタル 16 -
A14	デジタル 14 +	B14	デジタル 14 -
A15	デジタル 15 +	B15	デジタル 15 -
A16	デジタル 16 +	B16	デジタル 16 -
A17 ~ A20、B17 ~ B20 は未使用			

KS2タイプ (CN1、CN2)

ピン番号	出力信号	ピン番号	出力信号
40	デジタル 1 +	39	デジタル 1 -
38	デジタル 2 +	37	デジタル 2 -
36	デジタル 3 +	35	デジタル 3 -
34	デジタル 4 +	33	デジタル 4 -
32	デジタル 5 +	31	デジタル 5 -
30	デジタル 6 +	29	デジタル 6 -
28	デジタル 7 +	27	デジタル 7 -
26	デジタル 8 +	25	デジタル 8 -
24	デジタル 9 +	23	デジタル 9 -
22	デジタル 10 +	21	デジタル 10 -
20	デジタル 11 +	19	デジタル 11 -
18	デジタル 12 +	17	デジタル 12 -
16	デジタル 13 +	15	デジタル 13 -
14	デジタル 14 +	13	デジタル 14 -
12	デジタル 15 +	11	デジタル 15 -
10	デジタル 16 +	9	デジタル 16 -
1 ~ 8 は未使用			

## 点 検

端子接続図に従って結線がされていますか。

供給電源の電圧は正常ですか。

入力信号は正常ですか。

出力負荷は正常ですか。

リレー接点出力 DC 24 V / 1 A、オープンコレクタ出力 DC 24 V / 100 mA 以下であれば正常です。

## 保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。