

# 取扱説明書

## 有電圧接点絶縁ユニット

31LS

このたびは、エム・システム技研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

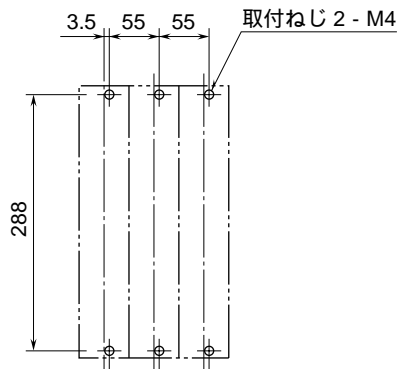
設置には次のような場所をお選び下さい。

- 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

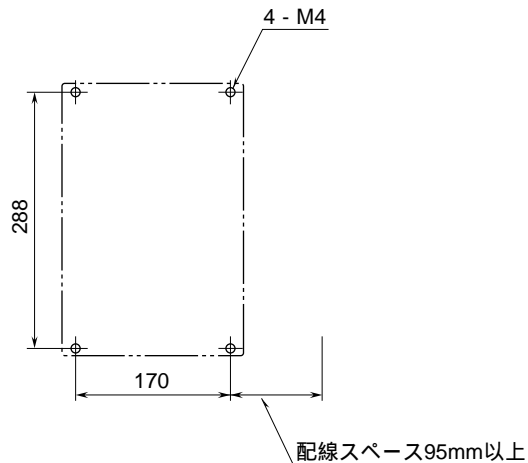
取付は下図の要領で行って下さい。

### 取付寸法図

本体直付けの場合



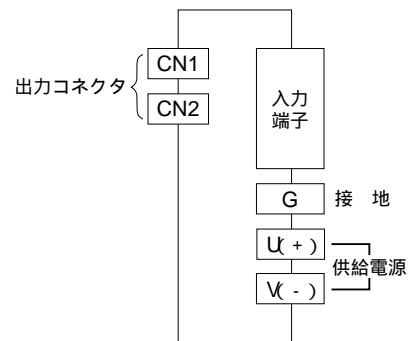
側面取付の場合（端子台右側のとき）



### 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。