

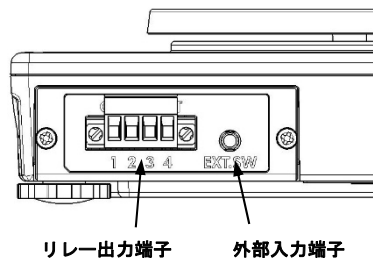
EKW-04JA コンパレータリレー出力インターフェース

1. はじめに

EKW-04 は EK シリーズ専用のリレー出力オプションです。天びんのコンパレータ結果を、リレー出力することができます。また、外部入力端子から天びんを操作することができます。

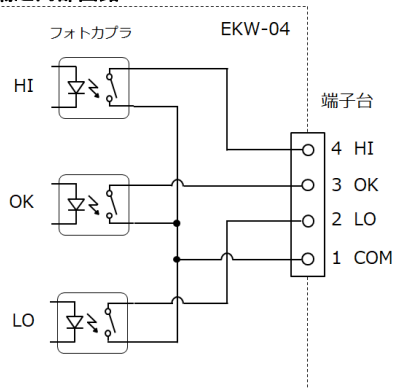
2. 取付方法

- 1) 天びん本体から AC アダプタを外します。
- 2) 天びん背面の接続済の別オプションを外します。
- 3) EKW-04 のコネクタ接続部に天びんからのケーブルを接続して、EKW-04 を天びんのオプション収納部に差し込みます。
- 4) 付属ネジ(または元々接続していたネジ)で EKW-04 を天びんに固定します。



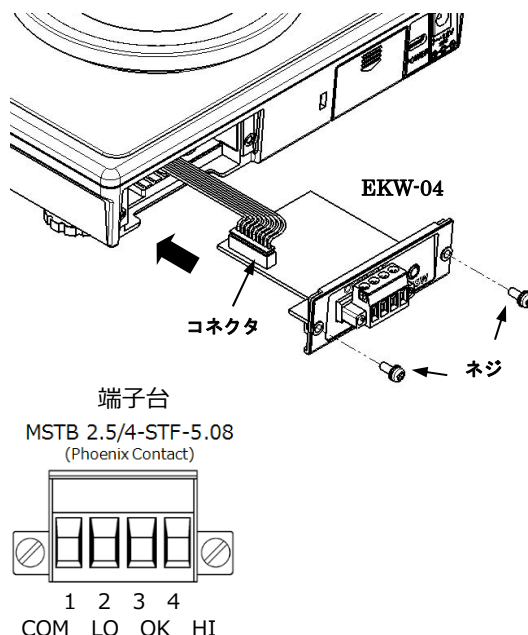
3. コンパレータリレー出力端子

配線と内部回路



最大定格

- ・ 最大電圧: 50V DC
- ・ 最大電流: 100mA DC
- ・ 最大オン抵抗: 8Ω



コンパレータ出力使用時の天びん(EK シリーズ)の設定

天びんの取扱説明書を参照して下記「内部設定」およびコンパレータ上下限值を設定します。

※コンパレータリレー出力を使用するためには必ず以下の設定を行ってください。

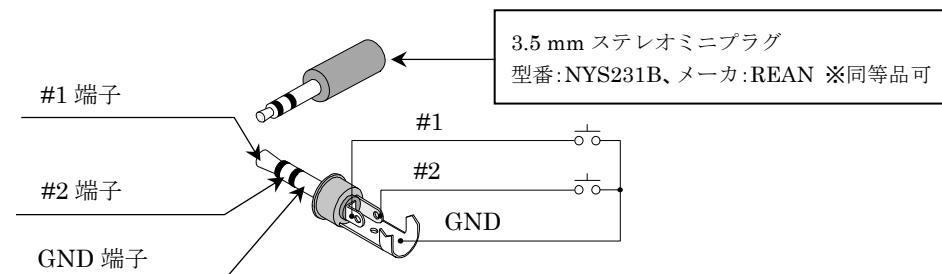
通信チャンネルは【CH1】です。

内部設定	設定値	内容
通信設定	bP5 l	2400bps (工場出荷時設定)
	bLtP l	7bit/even (工場出荷時設定)
	Prt l	ストリームモード
コンパレータ設定	[P	0 以外
	[P-r	1

4. 外部入力端子

3.5 mm ステレオミニプラグを用意し(付属しません)、スイッチなどを接続してください。

#1 または#2 を GND とショート(100ms 以上)させることで機能します。



外部入力使用時の天びん(EK シリーズ)の設定

天びんの取扱説明書を参照して下記「内部設定」を設定します。通信チャンネルは【CH1】です。

内部設定	設定値	内容
通信設定	bP5 l	0
	bLtP l	0
外部入力設定	[an l	下記参照
	[an 2	下記参照

設定可能なキー (#1,#2 共通)

[an 1/2 設定値	キー
1	ON/OFF
2	SAMPLE
3	PRINT
4	MODE
5	RE-ZERO

EKW-04 Comparator Relay Output Interface INSTRUCTION MANUAL

EKW-04 is a comparator relay output and external input terminal option. Attach to the EK series balance.

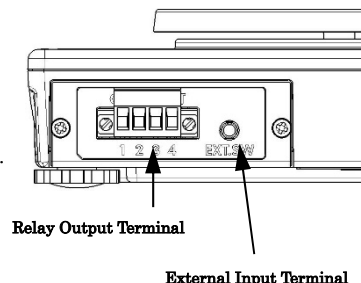
1. Installation Procedure

Note: Before installing the EKW-04 option board, disconnect the AC adapter from the balance.

Step1 Remove the other option from the option slot on the back.

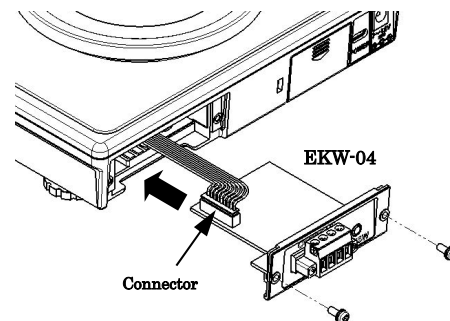
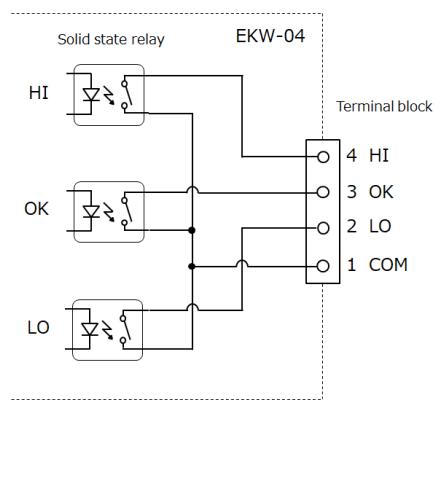
Step2 Attach the connector in the slot to the EKW-04 unit and insert it into the slot.

Step3 Secure the EKW-04 with the screws supplied with the EKW-04.



2. Comparator Relay Output Terminal

□ Pin layout



□ Maximum rating of the relay output

Maximum voltage : 50V DC
Maximum current : 100mA DC
Maximum on-resistance : 8 Ω

□ Setting the balance (EK series)

Refer to the instruction manual of the balance (EK series), to set the functions and the upper / lower limits.

– CH1

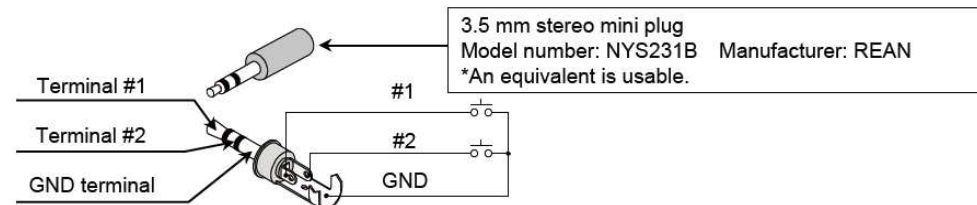
- Set function “bPS 1” to “0”.
- Set function “bLP 1” to “0”.
- Set function “PrL 1” to “0”.

Note For constant output, it must be in stream mode.

- Set function “CP” to “1”~“5”.
- Set function “CP-r” to “1”.

3. External Input Terminal

Ready a 3.5 mm stereo mini plug (not included in the package) and connect it to a switch, etc. It works by short-circuiting #1 or #2 with GND (100ms or greater).



□ Setting the balance (EK series)

Refer to the instruction manual of the balance (EK series), to set the functions. – CH1

- Set function “bPS 1” to “0”.
- Set function “bLP 1” to “0”.
- Set function “Con 1” to the number of Key to assign to external input signal #1.
- Set function “Con 2” to the number of Key to assign to external input signal #2.

□ The number of Key

Con 1/2 setting value	Key
1	ON:OFF
2	SAMPLE
3	PRINT
4	MODE
5	RE-ZERO