

# 48角サイズでアナログ入力4ch！ 警報出力8点！（2点/ch）

48×48mm

4ch入力指示計

## AF110

業界標準コネクタ

**e-CON** コネクタ対応



- 各種センサの指示計、警報器として最適。
- 警報タイマー機能を搭載。不要な入力の変化をキャンセルして、安定した測定が可能。
- e-CONコネクタを採用。電線の被覆むきや端子の「カシメ」が不要で、配線工数が、従来の1/8程度になります。

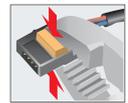


e-CONコネクタ

### e-CONとは？



e-CON (Easy & Economy Connector)  
 主要なコントローラーメーカー、センサーメーカー  
 およびコネクタメーカーでコネクタの仕様・形状の  
 標準化を検討・推進しています。



被覆を剥かずに、プライヤー等で配線を  
 そのままコネクタに圧着できます。

●使用可能なケーブルについて  
 芯線径：0.14～0.50mm<sup>2</sup> (22～26AWG)、  
 絶縁体を含めたケーブル外形：φ0.6～2.0mmとなります。

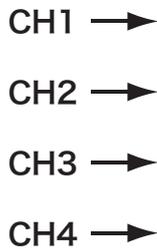


CEマーキング適合  
 UL、cUL認定  
 RCMマーク適合

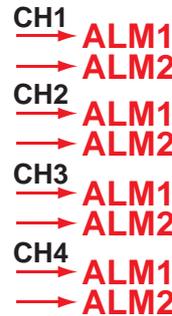


(2009★★★環境配慮製品)

センサ入力  
 (電圧/電流)



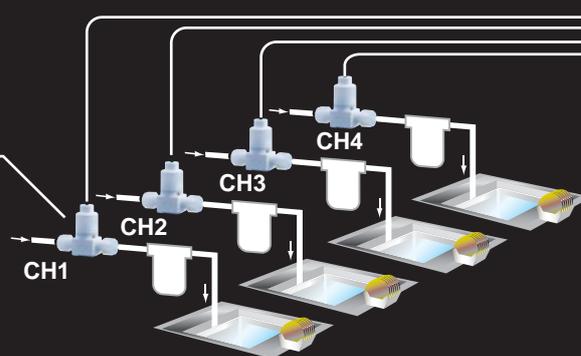
原寸大



警報出力  
 (オープンコレクタ)

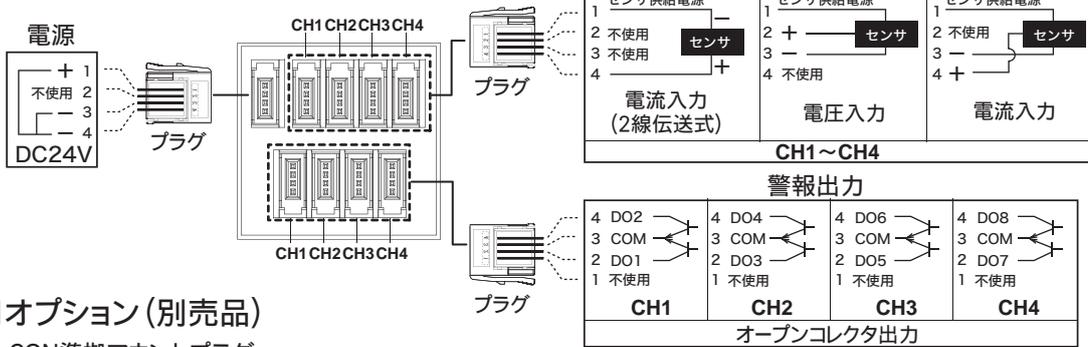
### ●アプリケーション例 <半導体の洗浄装置などのフィルタの目詰まり監視>

薬液用圧力センサ  
**FP3**



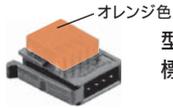
警報タイマーで、液体の脈圧（脈動）やウォータハンマーによる警報誤動作をキャンセル。

# ●コネクタ内容 \*プラグは別売品となります。



## ■オプション(別売品)

e-CON準拠マウントプラグ



オレンジ色  
型式: ECON-P01  
標準価格 ¥3,000 (10個セット)



灰色  
型式: ECON-P02  
標準価格 ¥3,000 (10個セット)

\*芯線径: 0.3~0.50mm<sup>2</sup> (24~26AWG) ケーブル外径 1.2~1.6に対応  
<ワイヤーマウントプラグ4極 37104-3163-000FL (3M社製) 相当品>

\*芯線径: 0.3~0.50mm<sup>2</sup> (20~22AWG) ケーブル外径 1.6~2.0に対応  
<ワイヤーマウントプラグ4極 37104-2206-000FL (3M社製) 相当品>

# ●型式コード

AF110-4□-3 \* 8D□ 標準価格 ¥33,000

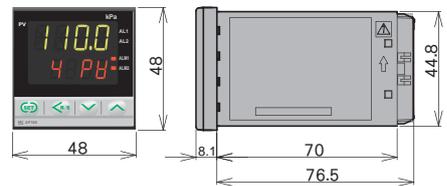
防水防塵構造

記号無し : なし  
/1 : あり (加算価格 ¥500)

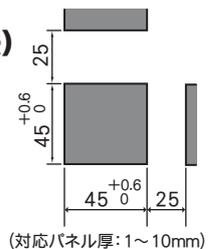
入力の種類

- 4 : DC 0~5V
- 5 : DC 0~10V
- 6 : DC 1~5V
- 7 : DC 0~20mA
- 8 : DC 4~20mA

# ●外形寸法



(パネルカット寸法)



(対応パネル厚: 1~10mm)

# ●仕様

### 入力

- 入力点数: 4CH
- 入力種類: 電圧 (DC 0~5V, DC 1~5V, DC 0~10V)  
電流 (DC 0~20mA, DC 4~20mA)
- 入力インピーダンス: 電圧入力: 約1MΩ  
電流入力: 約50Ω
- 測定精度: ±(スパンの0.2%+1 digit)
- サンプリング周期: 1秒
- 付加機能: PVバイアス、デジタルフィルタ、オートゼロ設定

### イベント(警報)

- 警報種類: 上限入力値、下限入力値
- 警報演算点数: 2点/CH
- 警報タイマ: 0~600秒
- 動作すきま: 0~入力スパン
- 付加機能: インターロック、励磁/非励磁選択、待機動作

### 警報出力

- 出力種類: オープンコレクタ出力
- 出力点数: 2点/CH×4CH 合計8点 (各CH間非絶縁)
- 出力方式: シンク方式
- 許容負荷電流: 100mA
- 負荷電圧: DC30V以下
- ON電圧: 2V以下 (最大負荷電流時)
- OFF時漏れ電流: 0.1mA以下

### センサ供給電源

- 出力電圧: DC24V±10%
- 許容負荷電流: 200mA (4CH合計)

### 表示

- 入力表示: 7セグメントLCD表示 (緑)
- CH/キャラクタ表示: 7セグメントLCD表示 (オレンジ)
- スケーリング上限/下限: -1999~9999 ただし下限≠上限

### 一般仕様

- 電源電圧: DC21.6V~26.4V [電源電圧変動含む] 定格DC24V
- 消費電力: 最大65mA
- 突入電流: 11A以下
- 絶縁抵抗: 測定端子と接地間: DC500V 20MΩ以上  
電源端子と接地間: DC500V 20MΩ以上
- 耐電圧: 測定端子と接地間: AC1000V 1分間  
電源端子と接地間: AC1500V 1分間
- 停電時の影響: 25ms以下の停電に対しては動作に影響なし
- メモリバックアップ: 不揮発性メモリによるバックアップ  
\*書き換え回数: 約100万回  
\*データ記憶保持期間: 約10年
- 許容周囲温度/湿度: 0~40°C/10~90%RH  
\*絶対湿度: MAX.W.C 29.3g/m<sup>3</sup> dry air at 101.3kPa
- 適応規格: CEマーキング適合、UL、cUL認定品、C-Tickマーク適合
- 質量: 約100g

 安全に関する ご注意	<p>●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。</p> <p>●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。 (人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)</p> <p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p> <p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p>	<p><b>輸出貿易管理令に関するご注意</b></p> <p>●大量破壊兵器等(軍用用途・軍事設備等)で使用されないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。</p>
	<p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p>	<p><b>模倣品に関するご注意</b></p> <p>●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。</p>
	<p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p>	<p><b>免責事項</b></p> <p>●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。</p>

**RKC 理化工業株式会社**  
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ <http://www.rkcinst.co.jp/>

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 ☎ 03(3754)3316

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。  
標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。

- |   |  |
|---|--|
| 東北営業所 宮城県黒川郡富谷町成田2-3-3成田ビル ☎ 981-3341 ☎ 022(348)3166 ☎ 022(351)6737     | 埼玉営業所 埼玉県久喜市南栗橋1-13-2-101 ☎ 349-1117 ☎ 0480(55)1600 ☎ 0480(52)1640       |
| 長野営業所 長野市篠ノ井会855-1 エーワビル ☎ 388-8004 ☎ 026(299)3211 ☎ 026(299)3302       | 名古屋営業所 名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 ☎ 052(524)6734     |
| 大阪営業所 大阪市淀川区宮原4-5-36セントラル新大阪ビル ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 ☎ 06(6395)8866 | 広島営業所* 広島市西区中広町3-3-18 中広セントラルビル ☎ 733-0012 ☎ 082(297)7724 ☎ 082(295)8405 |
| 九州営業所 熊本市中央区帯山 6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 ☎ 096(385)5054         | 茨城営業所 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎ 300-3595 ☎ 0296(48)1073 ☎ 0296(49)2839          |
- \*広島営業所は2016年2月1日より上記住所へ移転となりました。電話番号・FAX番号も変更となります。