

CS

CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

# 指示警報計 EAU100A 形



EAU100A 形指示警報計は、2 点のプロセス測定信号を入力でき、それぞれにLEDバーグラフ指示と大形デジタル表示及び警報機能を有する指示警報計です。

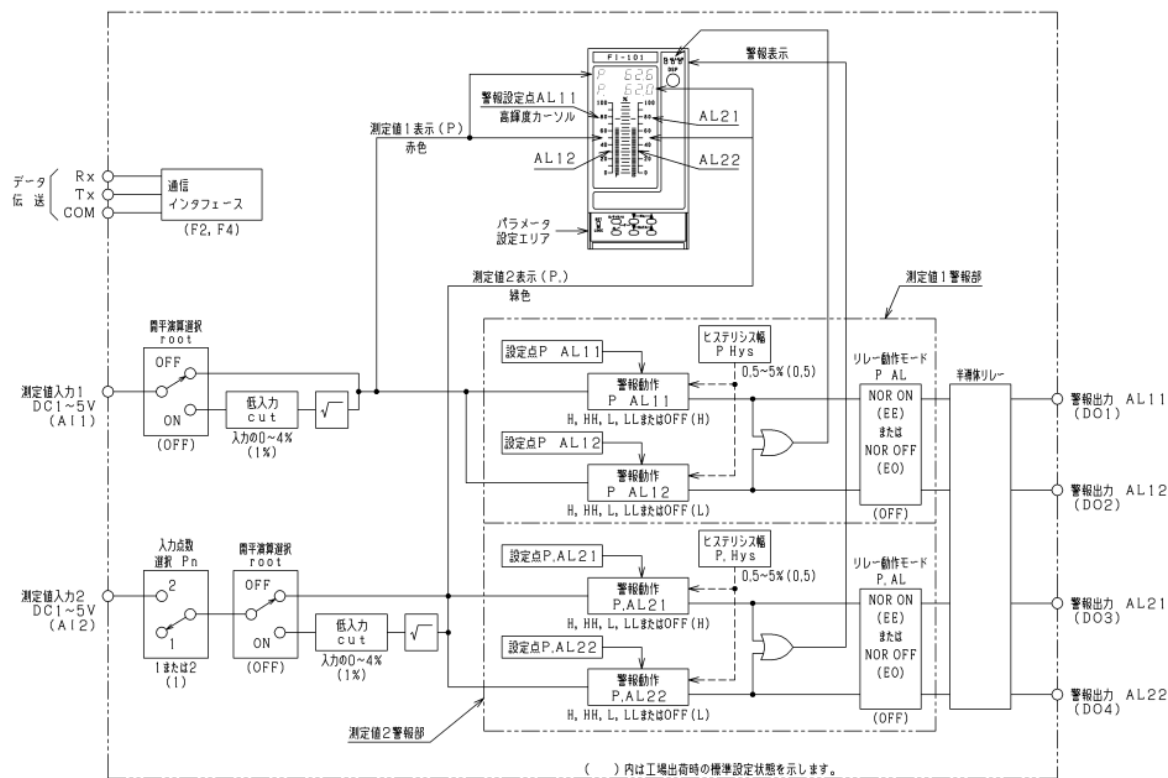
- LEDバーグラフ指示と大形デジタル表示の併設により高精度の読み取りと警報設定が可能
- 入力点数2点が可能で、それぞれに表示部と開平演算機能、警報機能を備えたハイコストパフォーマンスタイプ
- 警報動作(上限, 下限, 上上限, 下下限), 警報点などのパラメータ設定は、全て操作しやすい全面設定
- パネルサイズは72×144(DIN サイズ)、奥行き350のコンパクト軽量タイプ
- 電源は使いやすい直流、交流フリー電源
- パソコンからDCSまで結合容易な通信機能搭載

## 標準仕様

入力信号	DC1~5V	警報機能	入力1, 2に対して夫々、2点警報可能
入力抵抗	500kΩ以上	警報動作モード	上限, 下限, 上上限, 下下限のいずれかをパラメータ設定(出荷時 上限, 下限警報)
入力点数	2点	リレー動作モード	正常時励磁(NORMAL ON)または正常時非励磁(NORMAL OFF)をパラメータ設定(出荷時 正常時非励磁)
精度	±0.2%FS±1digit(注1)	警報点の設定	工業量単位の数値でパラメータ設定(-5461~5461)
入力開平演算機能	入力信号を開平演算し、その結果に指示警報可能(注2)	警報点の表示	正面のバーグラフ上に高輝度でカール表示及びデジタル表示
開平演算選択	開平演算を実行するときは正面にてパラメータ設定(出荷時 不実行)	警報設定精度	±0.2%FS
低入力カット	開平演算時は低入力信号をカット可能 入力信号の0~4%の範囲でカット点をパラメータ設定(出荷時 1%)	リピータビリティ	±0.2%FS
演算精度	開平演算ゲイン×±0.2%(入力精度) (注1) ※入力>1%以上時	ヒステリシス幅	0.5%(パラメータにて0.5~5.0%間を0.5%おきに変更可)
入力指示計	LEDバーグラフ指示形	警報出力	半導体リレー接点出力(a接点) 接点容量:AC100V/DC100V 0.1A (抵抗負荷)
入力1指示	赤色(左側)フルスケール指示	警報表示	入力1警報時、計器正面のAL1ランプ点灯
入力2指示	緑色(右側)フルスケール指示	パラメータ及びデータ	入力2警報時、計器正面のAL2ランプ点灯
指示目盛	0~100%又は実目盛	パラメータ設定	計器正面下部設定エリアの押ボタン
目盛長	50mm	設定項目	スイッチにより設定(変更禁止スイッチ付)
目盛長表示セグメント	51	データ表示	目盛スケールのゼロ/スパン, 開平演算選択
指示計分解能	2%FS	表示切換	警報動作モード, 警報リレー動作モード, 警報点, ヒステリシス幅, 通信伝送速度など
入力デジタル表示	LED 数字表示 2 段(正面)		正面のデジタル表示部(通常入力表示部)に表示
入力1表示	赤色(上段)工業量単位		正面右側のDSPスイッチ及び正面下部
入力2表示	緑色(下段)工業量単位		設定エリアの押ボタンスイッチにより切換
表示内容	極性及び4桁数字(*) *: (スケールスパンスケールゼロ)*1.25 ≤5461		
表示精度	±0.2%FS±1digit(注1)		

表示内容	パラメータまたはデータ種別：4桁英数字 データ値：極性及び4桁英数字	電源	AC85～138V 50/60Hz、9VA または DC24V±10%、0.2A ※オプション：DC100V±10%
データ伝送	入力信号1,2（開平演算付きのときその出力）及び上記パラメータ設定項目	絶縁抵抗	各端子（一括）と接地端子間： 100MΩ以上/DC500V
伝送項目	デジタルシリアル伝送（RS-485）	周囲温度	0～50℃
伝送形態(注3)	デジタルシリアル伝送（RS-485）	周囲湿度	5～90%RH（結露しないこと）
伝送距離	最大200m	周囲雰囲気	本器は精密機器ですから、腐食性ガス、塵埃のない場所でご使用ください
伝送線	ツイストペア線（シールド付け）	取付け	計器盤埋込形（寸法図参照）
伝送線絶縁	フォトカプラ	質量	約2.5kg
伝送速度	19.2kbps	塗色	正面：黒色（マンセル N1.0） ケース：黒色（マンセル N1.0）
計器異常時動作	警報出力は不定	盤付輸送	本計器は、ケース枠がないためケース枠塗色の指定は不可との指定は不可となります 計器盤に本計器を取付けたまま輸送するときは、輸送用シャシロック前方に抜け出さないようにクッション付バンドなどで抜け止めをしてください。
異常表示	計器正面のFLランプ点灯（赤LED）及び異常モード表示	付属品	取付金具・・・2、パッキン（本体取付）・・・1 （注1）周囲温度影響：±0.2%/10℃ （注2）開平出力後のアナログ信号は出力できません 必要な場合は外部に開平演算器をご使用ください。 （注3）RS-485、RS-422Aも可能ですのでその際は発注前に別途ご相談ください。
異常出力	半導体リレー接点（a接点） 接点容量：AC100V/DC100V 0.1A （抵抗負荷）		
停電保護	パラメータ設定したデータ、モードは不揮発性メモリにて保護		
停電復帰処理	停電直前の状態よりスタート 尚、電源入切時の出力チャタリングはありません。		
アイソレーション	入力1・入力2間：なし 入出力信号間：あり 信号・電源間：あり		

## 機能ブロック図



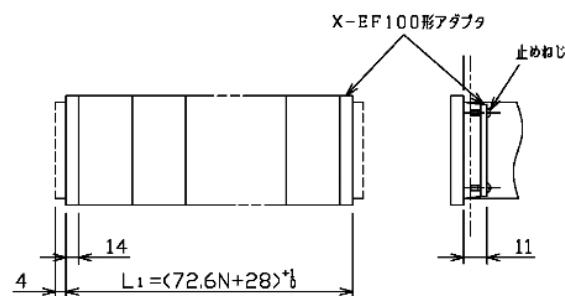
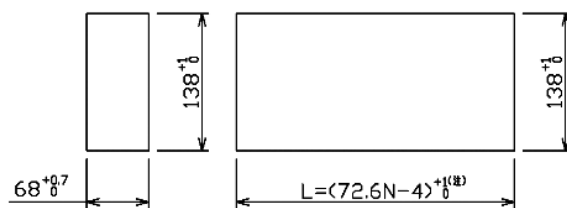
# 寸法図

単位 mm

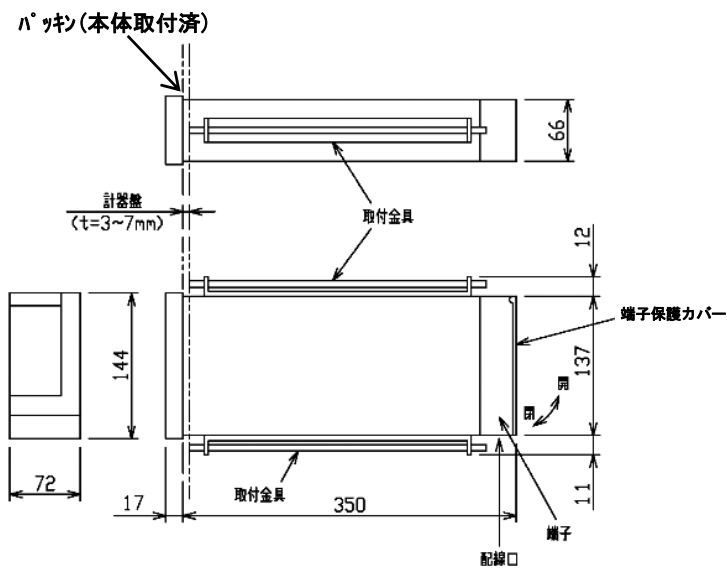
## 【壁穴寸法】

1台取付

N台密着取付



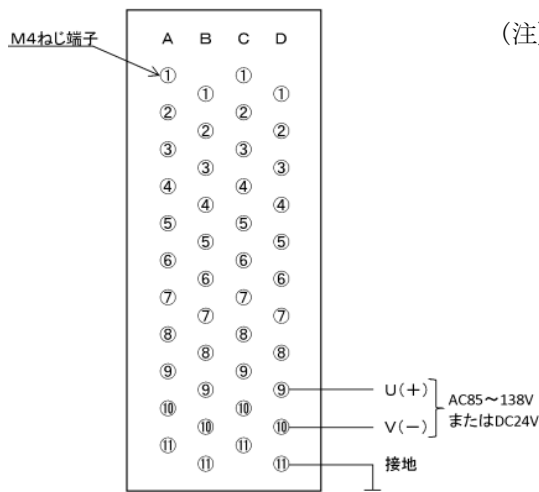
(注) N台密着取付の場合、上図のように両側に化粧アダプタX-EF100形を使用しますと便利です。この場合の壁穴寸法は、 $L = (72.6N + 12) \pm 0.5$  となります。



# 外部接続図

外部端子	接続信号	外部端子	接続信号	外部端子	接続信号	外部端子	接続信号
A		B		C		D	
1	+ } アナログ入力 1 (測定値1) - }	1	R x } T x } COM } データ伝送	1	デジタル出力 1 (警報出力No. 11)	1	デジタル出力 4 (警報出力No. 22)
2		2		2		2	
3		3		3		3	
4	+ } アナログ入力 2 (測定値2) - }	4	4	4		4	
5		5	5	5			
6		6	6	6			
7		7		7	7	7	
8		8		8	8	8	
9		9		9	9	9	U (+) } 電源 V (-) } (端子配列図参照)
10		10		10	10	10	
11		11		11	11	11	

## 【端子配列図】



- (注)
1. 接地端子は、接地抵抗 100Ω 以下の接地線に接地してください。
  2. 電源 SW 及びヒューズは内蔵しておりません。必要な場合は外部に設けてください。内蔵電源回路には万一の短絡故障による焼損対策として電流制限機能を内蔵しています。
  3. デジタル入力にリレー接点を接続する場合、ブザーなどの誘導性負荷を接続する場合は、ダイオードやサージキラーなどの火花消去素子をコイルに並列に付加してください。

## コード表

形式	コード	内 容
	1	
	目 盛 <sup>(注)</sup>	
EAU100A		パネル埋込形指示警報計
	<input type="checkbox"/> S	目盛 0~100%リア(1・2入力共 0~100%)
	MS( )	目盛 0~100%以外のリア(1・2入力共 同一目盛), ( )内目盛, 単位指定
	MD( )	目盛 0~100%以外のリア(1・2入力 異種目盛), ( )内目盛, 単位指定 (左側: 1入力/右側: 2入力)

内は標準仕様です。標準仕様は指定の必要がありません。(ご指定のない項目は標準仕様で製作します)

コード例: EAU100A-MS(0~200m<sup>3</sup>/h)

注1) 本計器は標準目盛コード0~100%で御購入後、実目盛に交換することができます。

実目盛板は下記コード表にて御発注ください。

形式	コード	内 容
	1	
	目 盛	
MEMORI-100		目盛板 (シリーズ計器 ECU100MA, ECU100SA, EMU100A共用)
	L( )	目盛 0~100%以外のリア(シングル), ( )内目盛, 単位指定 (左側/右側 同一目盛)
	D( )	目盛 0~100%以外のリア(ダブル), ( )内目盛, 単位指定 (左側/右側 異種目盛) (左側: 1入力/右側: 2入力)

コード例: MEMORI-100-L(0~100℃)

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。
- 改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。