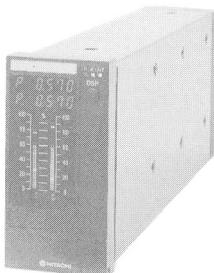


指示警報計 EAU100形



EAU100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。

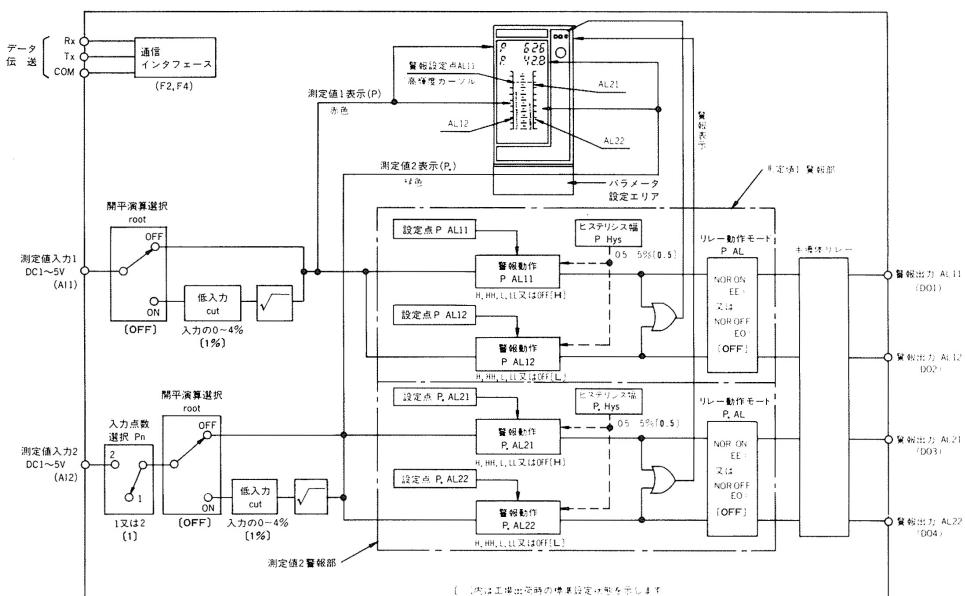
- LEDバー指示計と大形デジタル表示器の併設により高精度の読み取りと警報設定が可能
- 入力点数2点が可能で、それぞれに指示部と開平演算機能、警報機能を備えたハイコストパフォーマンスタイプ
- 警報動作(上限、下限、上上限、下下限)、警報点などのパラメータ設定は、全て操作し易い前面設定
- パネルサイズ72×144(DIN規格)、奥行350のコンパクト軽量タイプ
- 電源は使い易い直流、交流フリー電源
- 通信及び自己診断機能装備

標準仕様

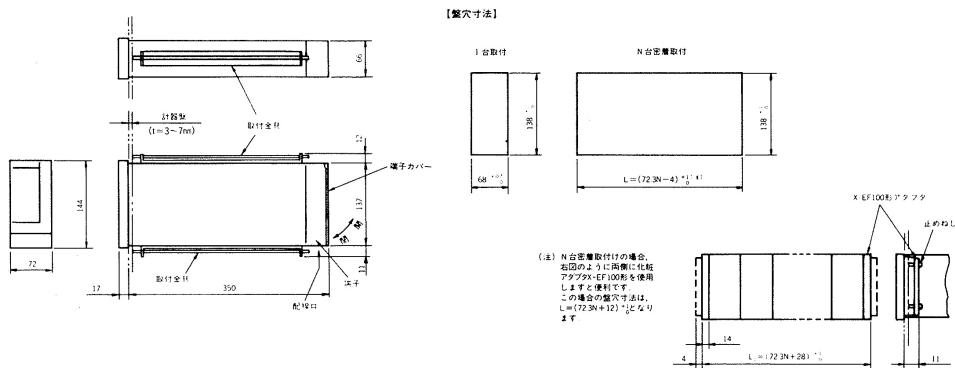
入力信号	DC 1 ~ 5 V	(出荷時 正常時非励磁)
入力抵抗	500kΩ以上	工業量単位の数値でパラメータ設定(=5461~5461)
入力点数	2点	警報点の表示
入力開平演算機能	入力信号を開平演算し、その結果に指示警報可能(注1)	正面のバーグラフ上に高輝度でカーソル表示及びデジタル表示
開平演算選択	開平演算を実行するときは正面にてパラメータ設定(出荷時 不実行)	警報設定精度
低入力カット	開平演算時は低入力信号をカット可能	±0.2%FS
	入力信号の0~4%の範囲でカット点をパラメータ設定(出荷時 1%)	リピータビリティ
入力指示計	LEDバーグラフ指示計	±0.2%FS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

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	信号・電源間：あり 源 AC85~138V 170~264V 7VA 50/60Hz 又はDC24V±10% 0.2A
デ 一 タ 伝 送		電 絶 緣 抵 抗 各端子と接地端子間：100MΩ以上/DC500V
伝 送 項 目	入力信号1, 2(開平演算付のときその出力)および上記パラメータ設定項目	周 囲 温 度 0~50°C 周 围 湿 度 5~90%RH(結露しないこと)
伝 送 形 态(注 2)	デジタルシリアル伝送(カレントループ)	周 围 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 距 離	最大200m	取 付 け 計器盤埋込形(寸法図参照)
伝 送 線 線	ツイストペア線(シールド付)	量 約3.0kg
伝 送 線 絶 緣	フォトカプラ	色 正面：黒色(マンセル N1.0) ケース：黒色(マンセル N1.0)
伝 送 速 度	19.2kBPS	本計器は、ケース枠がありませんから ケース枠塗色の指定は不可能です。
計 器 異 常 時 動 作	警報出力は不定	盤 付 輸 送 計器盤に本計器を取り付けたまま輸送するときは、輸送用シャーシロックねじがありま せんから、シャーシが前方に抜け出さないよう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)	付 属 品 取扱金具 2 ヒューズ1A 2
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) 出力形態 正常時：接点ON 異常時：接点OFF	(注1)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御使用ください。 (注2)RS-485, RS-422Aも可能です。その際は別途御相談ください。
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より保護	
停 電 復 帰 处 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	

機能ブロック図



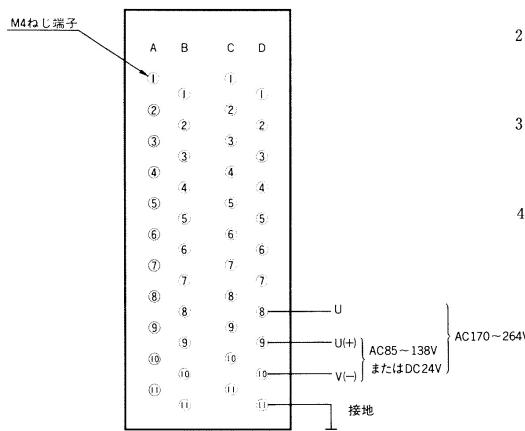
寸法図



外部接続図

端子番号 A	接続信号	端子番号 B	接続信号	端子番号 C	接続信号	端子番号 D	接続信号
1	+ アナログ入力 1	1	R _x	1		1	
2	- (測定値 1)	2	T _x	2		2	
3		3		3	デジタル出力 1 (注)4	3	
4	+ アナログ入力 2	4		4	(警報出力 No.1)	4	
5	- (測定値 2)	5	COM	5	デジタル出力 2 (注)4	5	デジタル出力 4
6		6		6	(警報出力 No.12)	6	(警報出力 No.22)
7		7		7	デジタル出力 3 (注)4	7	
8		8		8	(警報出力 No.21)	8	U
9		9		9		9	U (+) 電源
10		10		10	計器異常出力 (注)4	10	V (-) (端子配列図参照)
11		11		11			接地

〔端子配列図〕



(注) 1. 接地端子は、接地抵抗100Ω以下の地線に接してください。

2. 本計器は、電源スイッチ及びヒューズ(普通溶断形、1A)を内蔵していますが、直流電源側のヒューズとの協調を必要とする場合は、速断ヒューズ1A(目立指定)を御使用ください。

3. デジタル出力にリレー、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。

4. 本器の接点出力には火花消去用のスパークキラー(0.033 μF+120Ω)が付いていますので、負荷がACリレーの場合はスパークキラーのリレー電流にご注意ください。特に他計器を含め複数出力を並列に使用する場合、負荷リレーによっては誤動作の可能性があります。

コード表

形 式	コ ー ド	内 容
	目 盛 ^(注)	
EAU100		パネル埋込形指示警報計
	S	目盛 0~100%リニア (I+2入力共 0~100%)
	MS()	// 0~100%以外のリニア(I+2入力共 同一目盛), ()内目盛, 単位指定
	MD()	// 0~100%以外のリニア(I+2入力 異種目盛), ()内目盛, 単位指定

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

コード例 : EAU100-MS(0~100m)
EAU100-MD(0~20m³/h/0~50kPa)

(注) 本計器は標準目盛0~100%リニアで御購入後, 実目盛板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
	目 盛	
MEMORI-I00		目盛板(シリーズ計器ECU100, EMU100, EAU100共用)
	L()	目盛リニア(I+2入力共 同一目盛), ()内に目盛, 単位指定
	D()	// リニア(I+2入力 異種目盛), ()内に目盛, 単位指定 ^(注)

コード例 : MEMORI-100-L(50~150°C)
MEMORI-100-D(0~50°C/50~150°C)

(注) 目盛コードD(ダブル目盛)は、EAU100形専用コードです。

- ご使用の前に「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。