

システムパック™(アナログタイプ・単体ケース形) モニタスイッチ・モジュール J-SSP60形

概 要

単体ケースに収納された信号変換モジュールで、入力信号と内部設定信号とを比較し、設定値を越えた、または低下した場合に警報接点出力を出します。

電源と入力および出力間は、各々完全に絶縁されています。

標準仕様

形 式：PV1点、警報出力2点

入 力 信 号：1～5V DCまたは4～20mA DC

入力バイアス電流：－1 μ A以下（電圧入力）

入力インピーダンス：250 Ω （電流入力）

出 力 信 号：ドライコンタクト SPST

出力接点容量：DC30V、1A（抵抗負荷時）
AC100V、0.3A（抵抗負荷時）

警 報 点 数：2点

警 報 動 作：上下限、上上限、下下限（2点警報）

リレーコイル：警報オフ時非励磁または励磁
（ジャンパー設定）

リレー接点：a接またはb接（ジャンパー設定）

警報設定範囲：0～100%FS 連続可変

動作すきま：0.25%FS以内

設定精度： $\pm 0.25\%$ FS

絶縁抵抗：DC500V 100M Ω min
（入力－出力－GND－電源端子間相互）

耐 電 圧：AC1000V 1分間
（入力－出力－GND－電源端子間相互）

電 流：DC24V $\pm 1\%$

消費電流：60mA max.（at 24V）（1点警報）
80mA max.（at 24V）（2点警報）

周 囲 温 度：

正常動作条件：5～45 $^{\circ}$ C

動作限界：－5～55 $^{\circ}$ C

周 囲 湿 度：0～90%RH

取 付 け：パネル、壁、DINール取付け

フロントマスク：黒色

質 量：400g

付 加 精 度：

電源変動の影響： $\pm 0.1\%$ FS/DC24V $\pm 1\%$

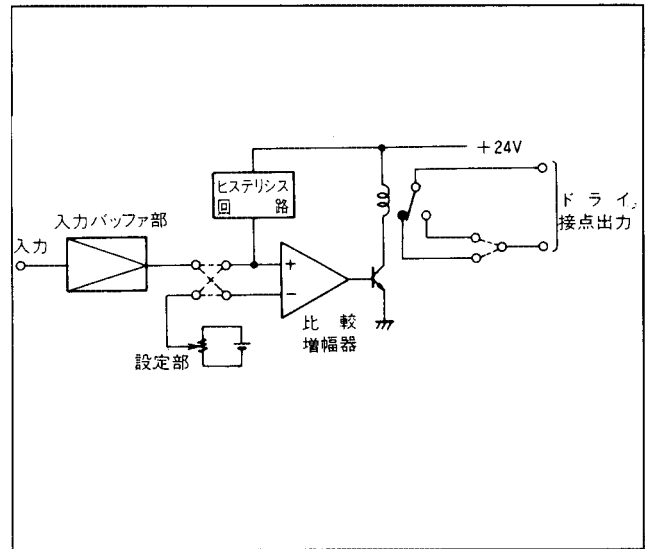
周囲温度変化の影響： $\pm 0.25\%$ FS/10 $^{\circ}$ C



動作原理

入力信号は入力バッファ部で、高入力インピーダンスの増幅器により、十分高いコモンモードリジェクションを得ると同時に、フィルタ回路で入力信号に含まれる商用周波数ノイズを除去し、安定な(1~5V DC)信号とします。比較増幅部では設定部により設定された信号(1~5V DC)と入力信号を比較し、リレーを駆動します。

ヒステリシス回路は、比較増幅部が動作後復帰する場合に一定のヒステリシスをもたせ、チャタリング現象を防止します。



形番構成

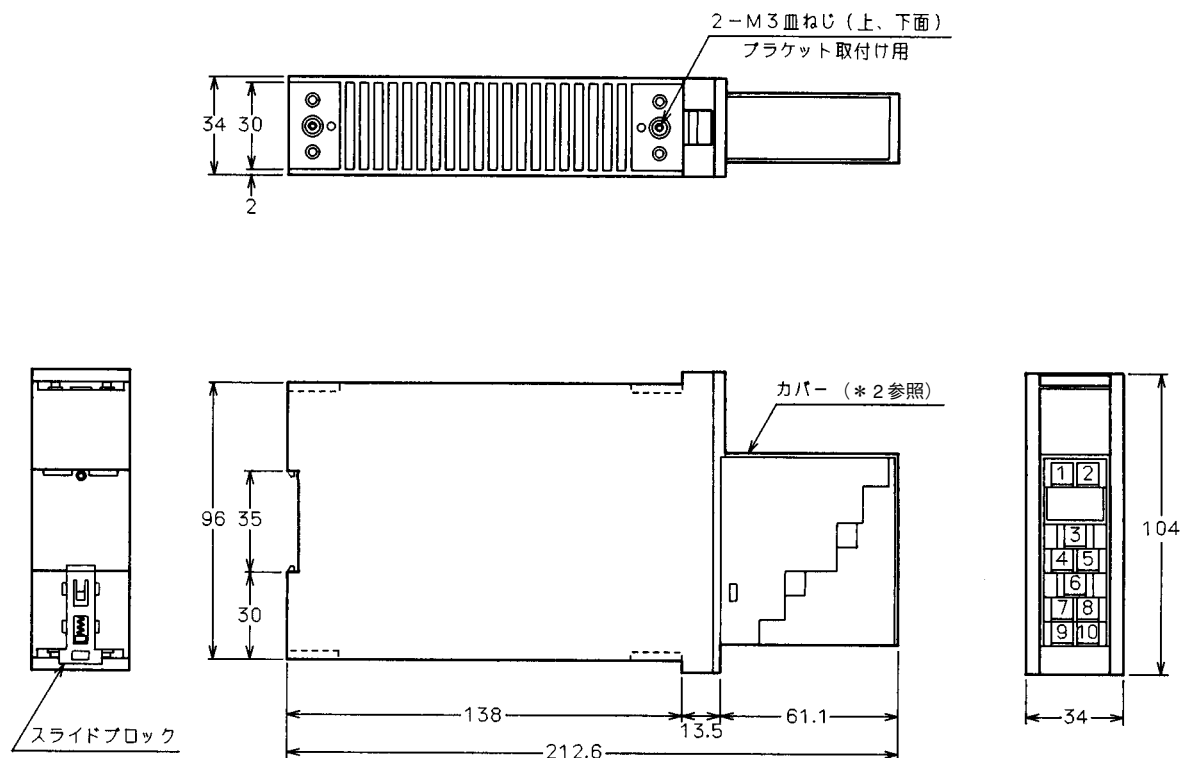
基礎形番	選択仕様		付加仕様	内容
	I	II	I	
J-SSP60				モニタスイッチ・モジュール (アナログ形)
	X			ワニスコーティングなし
	C			ワニスコーティングあり
			-1	入力信号：1~5VDC
			-2	入力信号：4~20mADC
		X		選択仕様IIなし
			-0	テストレポートなし
			-1	テストレポートあり

例：J-SSP60X-2X-0

注) 製品手配時には、下記の警報出力タイプと警報出力の上限または下限値 (%) を記入下さい。

タイプ	リレーコイル (警報オフ時)	出力接点 (警報オフ時)
N	非励磁	開 (a接)
A	〃	閉 (b接)
B	励磁	〃 (a接)
C	〃	開 (b接)

(単位：mm)



端子	内 容
1 (*1)	——
2 (*1)	入力 ー側
3	入力 +側
4	出力 1
5	出力 1
6	出力 2
7	出力 2
8	24V (電源+)
9	GND
10	0V (電源-)

(*1) 電流入力の場合、250 Ω抵抗が付加されます。

(*2) カバーを付けて運転してください。

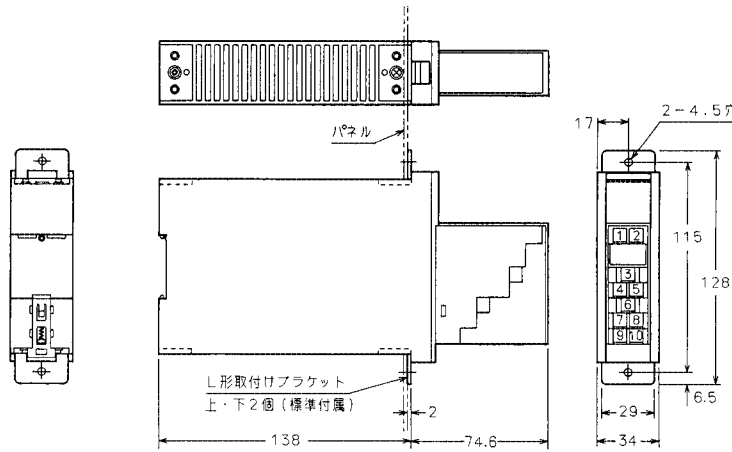
(*3) 端子ねじ：M3.5

(*4) 圧着端子は、絶縁被覆付のものを使用してください。

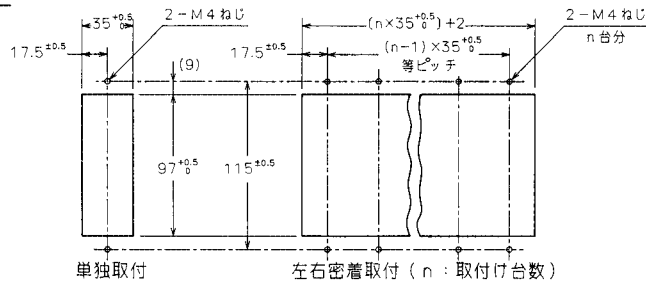
図.1 外形寸法図，端子接続図

パネル取付け図

(単位：mm)

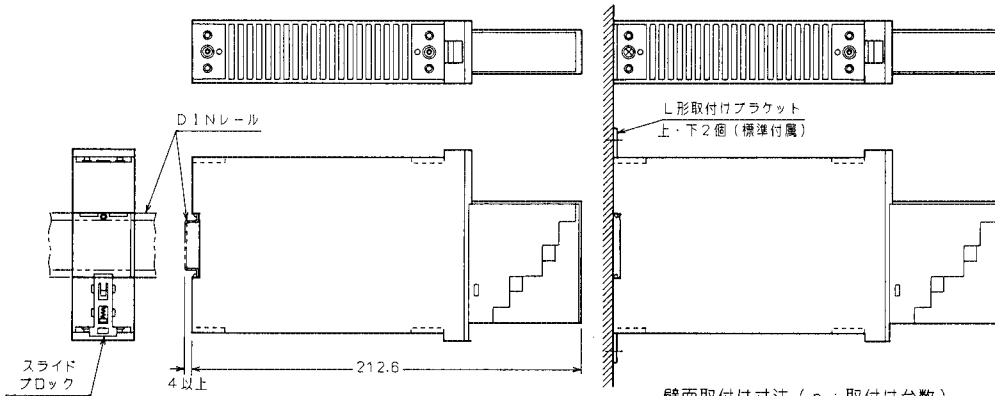


パネルカット寸法

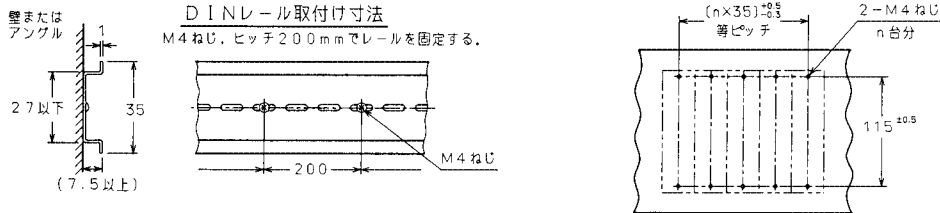


DINレール取付け図

壁取付け図



壁面取付け寸法 (n:取付け台数)



推奨DINレールと端金具
 レール : DAS-4型(東洋技研(株)製)
 端金具 : ATO-29(東洋技研(株)製)

図.2 取付け方法

- システムバックは株式会社 山武の登録商標です。
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は各社の商標、または登録商標です。
- ここに記載されている製品は特にお断りがない限り標準製品です。

株式会社 山武

アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支社 ☎(052)238-3030
 東北支店 ☎(022)292-2004 関西支社 ☎(06)6881-3331
 北関東支店 ☎(048)653-8733 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支社 ☎(03)6810-1211~2 九州支社 ☎(093)952-1210

製品のお問い合わせ、計装のご相談は…
 コールセンター: ☎0466-20-2143

<山武ホームページアドレス> <http://jp.azbil.com>

初版発行: 2006年10月-Y/Y
 印刷: 2008年9月(第2版)-Y/Y

お問い合わせは、コールセンターまたは弊社事業所へお願いいたします。



● この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
 本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。