

システムパック™(アナログタイプ・ファイル形) モニタスイッチ・モジュール J-SMS60形

概要

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。アズビル(株)製プロセスコントローラとの接続は、A-MC用システムパック・ファイルの50Pコネクタより行え、アナログ入力モジュール(HAM用)に1~5V入力が接続できます。

電源と入力と出力間は、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

入力インピーダンス：250Ω(電流入力)、1MΩ(電圧入力)

エッジ・コネクタ出力：1~5V DC(入力と非絶縁、A-MC I/OケーブルでAMCへの信号として用います。)

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：±0.25%FS

絶縁抵抗：DC500V 100MΩ min
(入力-出力-GND-電源端子相互間)

耐電圧：AC1000V 1分間
(入力-出力-GND-電源端子相互間)

電源：DC24V $\pm 10\%$ _{-15%}

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℃

動作限界；-5~55℃

周囲湿度：0~90%RH

取付け：ファイル取付け

フロントマスク：黒色

質量：250g

付加精度：

電源変動の影響；±0.1%FS/DC24V $\pm 10\%$ _{-15%}

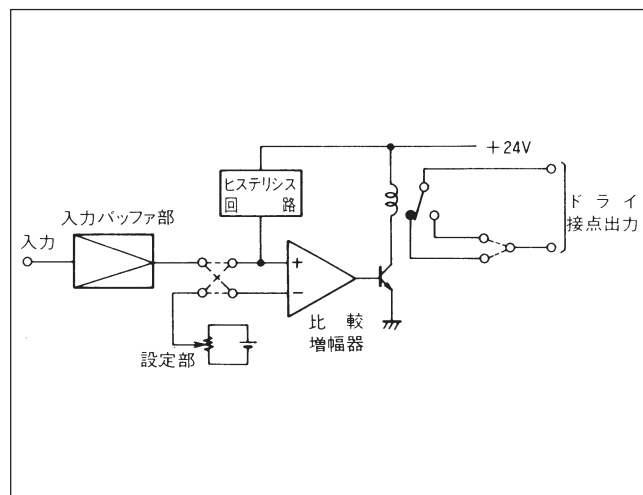
周囲温度変化の影響；±0.25%FS/10℃



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

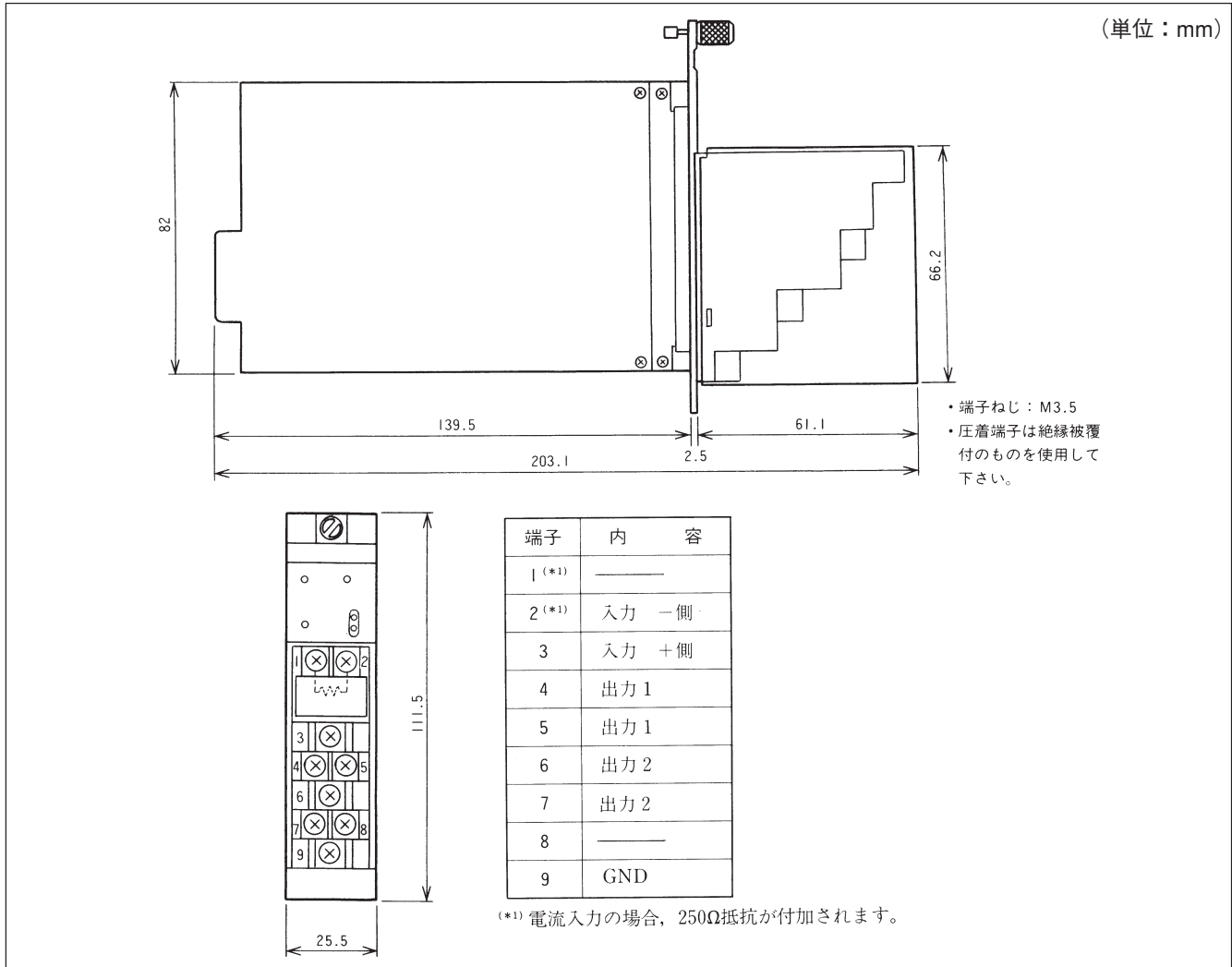
基礎形番	選択仕様		付加仕様	内 容
	I	II	I	
J-SMS60				モニタスイッチ・モジュール (アナログ形)
	X			ワニスコーティングなし
	C			ワニスコーティングあり
		- 1		入力信号：1~5VDC
		- 2		入力信号：4~20mADC
			X	選択仕様なし
			- 0	テストレポートなし
			- 1	テストレポートあり

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	非磁	開 (a接)
A	〃	閉 (b接)
B	励磁	〃 (a接)
C	〃	開 (b接)

例：J-SMS60X-1X-0

外形寸法図および端子接続図



- システムバックはアズビル株式会社の登録商標です。
- 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。

アズビル株式会社

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)324-9772
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3331
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支社 ☎(03)6810-1211~2 九州支社 ☎(093)285-3530

[ご注意]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。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。



(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>