

製品仕様・取扱説明書

コントロールバルブ制御ユニット VSC-AL (アラーム出力器)

特徴

入力信号に対して、上限と下限の警報を出力します。
 上下限値はロータリスイッチにより設定できます。
 警報出力は無電圧接点出力できます。
 入出力仕様は内部スイッチにより選択。
 (0~1 mA・4~20 mA/ メーク接点・ブレイク接点)



仕様

分類	0~1 mA / 4~20 mA 信号 アラーム出力器
型番	VSC-AL
電源	DC24V ±10 %
消費電力	2W MAX.
入力信号	0 ~ 1 mA (入力抵抗 1k Ω) / 4 ~ 20 mA (入力抵抗 250 Ω)
出力信号	上限出力・下限出力 (無電圧接点) AC250V 1.5A DC30V 1.5A 微小負荷でのご使用の場合は、ご相談ください。
設定範囲	5 ~ 95 % 1 %ステップ
ヒステリシス	3 %
設定精度	±0.3 % 4 ~ 20 mA / ±0.5 % 0 ~ 1 mA
応答速度	1 sec. 以下 (90 % 設定時 入力 0 → 100 %)
温度特性	0.015 % / °C 以下
使用周囲温度	-10 ~ 50 °C
使用周囲湿度	30 ~ 85 % 結露なきこと
端子台	裸電線用 適合電線 0.2 ~ 2.5 mm ² (AWG 24 ~ 12)
取付け方法	DIN レール取付け (35 mm 幅用)
外形寸法	W 23 × H99 D115 (D: レール取付面から)

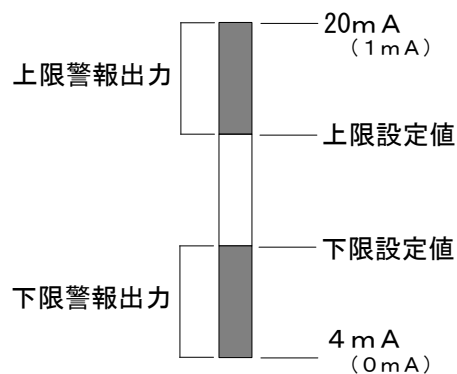
専用の AC 電源ユニットが用意されています。別途、お問い合わせください。

取扱注意事項

- ① 取付け環境
 - ・放熱用のスリットを塞がないように注意してください。
 - ・直射日光の当たる場所、ほこりの多い場所又は他の機器から熱の輻射を受ける所は避けてください。
 - ・腐食性ガス、可燃性ガスのある場所、振動、衝撃の大きい場所は避けてください。
 - ・ノイズ、サージの大きい場所は避けてください。
- ② 配線上の注意
 - ・本器の〔電源—入力信号〕は内部で絶縁されていませんので、外部で絶縁されている必要があります。
 - ・出力端子にノイズ、サージ等が印加されないように、出力側回路にはサージ対策素子等を取付けてください。
- ③ 運転上の注意
 - ・定期的に出力接点の通電検査を実施してください。特に微小負荷で使用している場合には、接点に絶縁皮膜が生成されやすいので注意が必要です。
 - ・本器に通電したまま、HIGH・LOW の設定を変更しますと瞬間的に OUT L・OUT H が出力される事がありますのでご注意ください。
 - ・SW7、SW8、SW9 の設定は必ず電源を切った状態で行ってください。
 - ・上下設定 SW の操作には、先端幅 2.5 mm 以下のマイナスドライバーを使用してください。

設定値選択表

HIGH	上限値設定 (%)		H - M	H - B
× 10	10 の位	5 ~ 95	警報時 接点閉	警報時 接点開
× 1	1 の位		上限設定値を超えるとモニタ LED 点灯	
LOW	下限値設定 (%)		L - M	L - B
× 10	10 の位	5 ~ 95	警報時 接点閉	警報時 接点開
× 1	1 の位		下限設定値を超えるとモニタ LED 点灯	



設定方法

1. 開け方

- 1) マイナスドライバーを使用し、両側の①の部分を片方ずつ押し込みます。
- 2) 上部を 4 cm 程引き出します。

2. SW 位置

DIP SW 1・2 で出力の仕様を設定できます。
DIP SW 7・8・9 で入力信号の種類を設定できます。

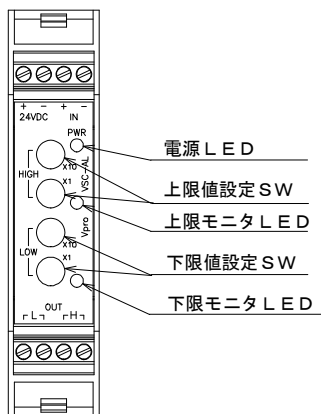
入力選択表

0 ~ 1 mA	SW7 1 2 3 4 OFF	SW8 1 2 3 4 5 OFF	SW9 1 2 OFF
4 ~ 20 mA	SW7 1 2 3 4 OFF	SW8 1 2 3 4 5 OFF	SW9 1 2 OFF

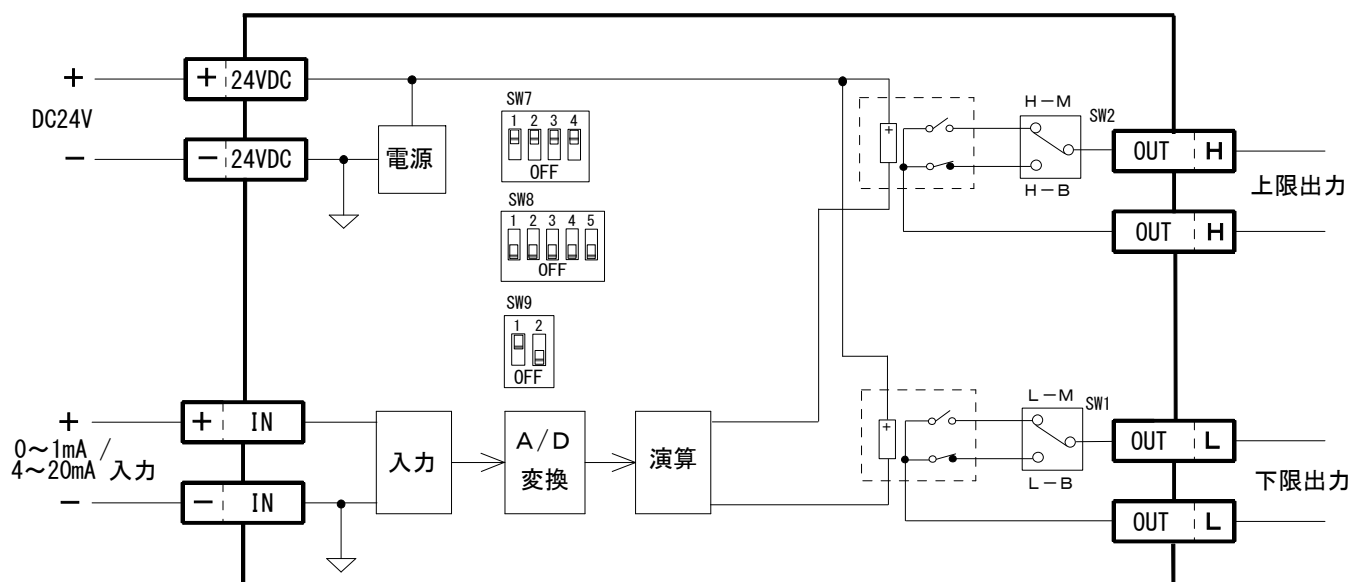
出力選択表

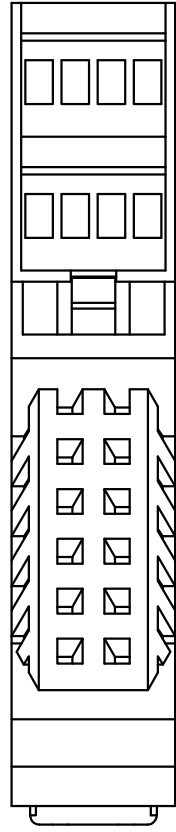
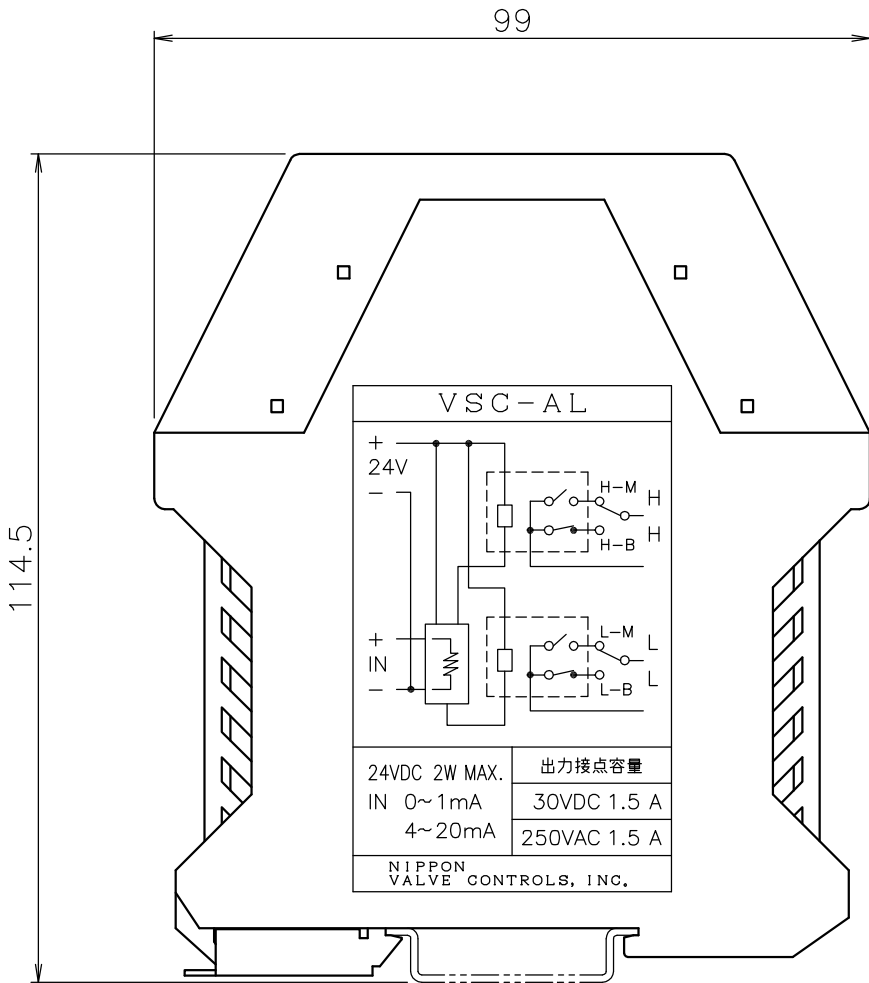
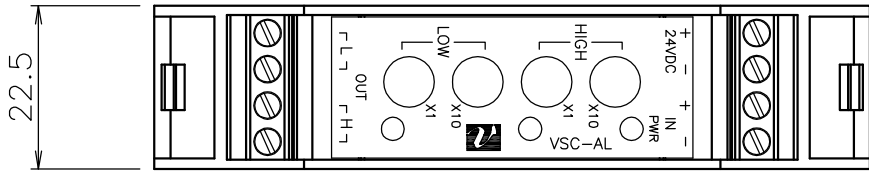
	警報時 接点閉	警報時 接点開
上限出力 Sw2	H - M 	H - M
	H - B 	H - B
下限出力 SW1	L - M 	L - M
	L - B 	L - B

前面パネル図

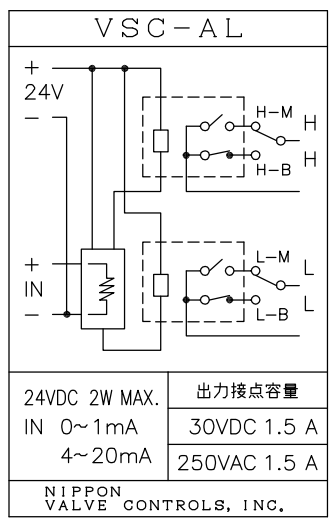


結線図・ブロック図





DINレール (35mm幅)



				No.	DESCRIPTION	MATERIALS	REQ'	REMARKS
				TITLE アラーム出力器				
				NIPPON VALVE CONTROLS, INC.				
MARK	DATE	BY	DRAWN	S.O	MOD.NO.	VSC-AL	DWG.NO	VSC-AL
REVISION			DATE	SCALE				
Cad_file/UNIT/VSC			'04-03-15	1=1				