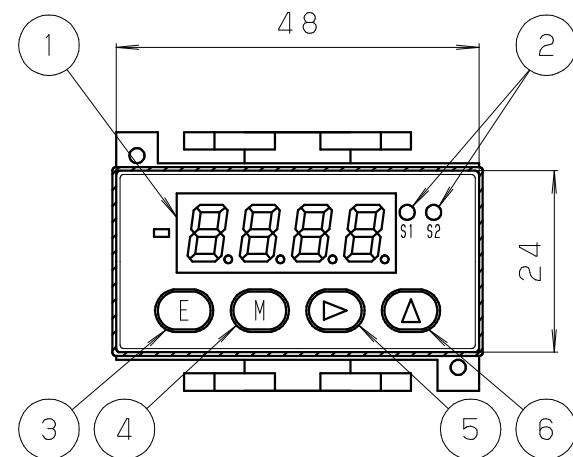
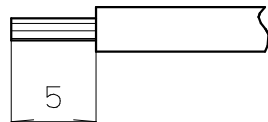


◆外形寸法

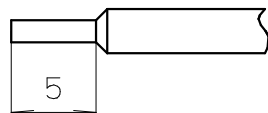


◆適合線材

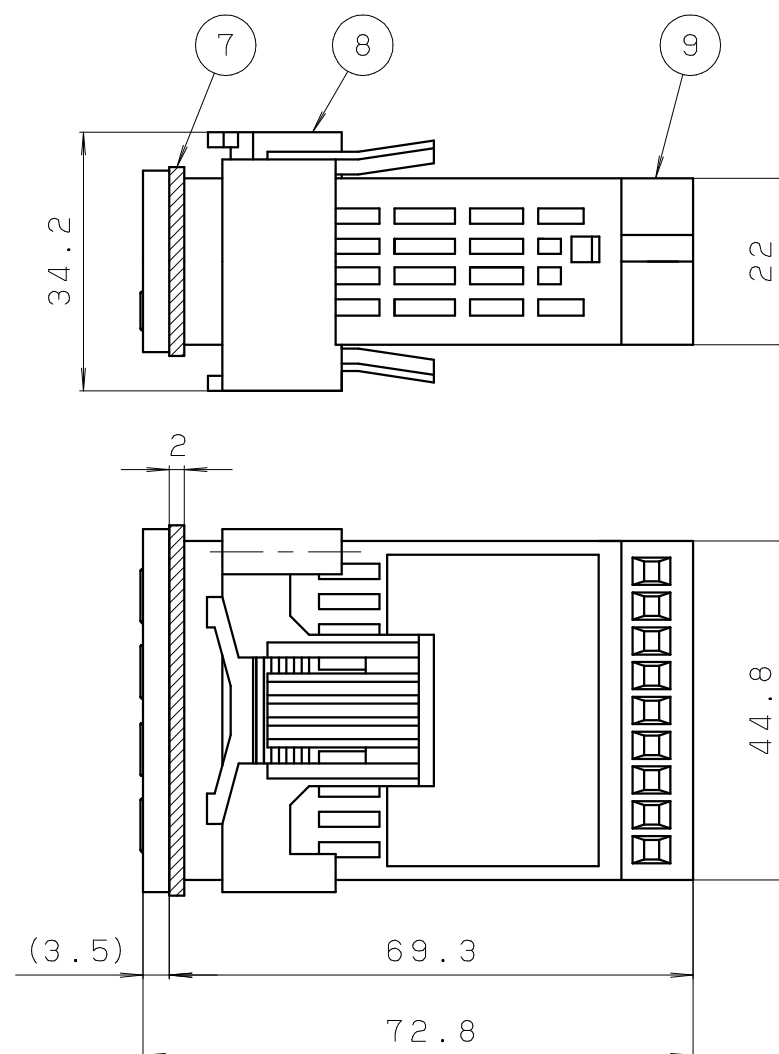
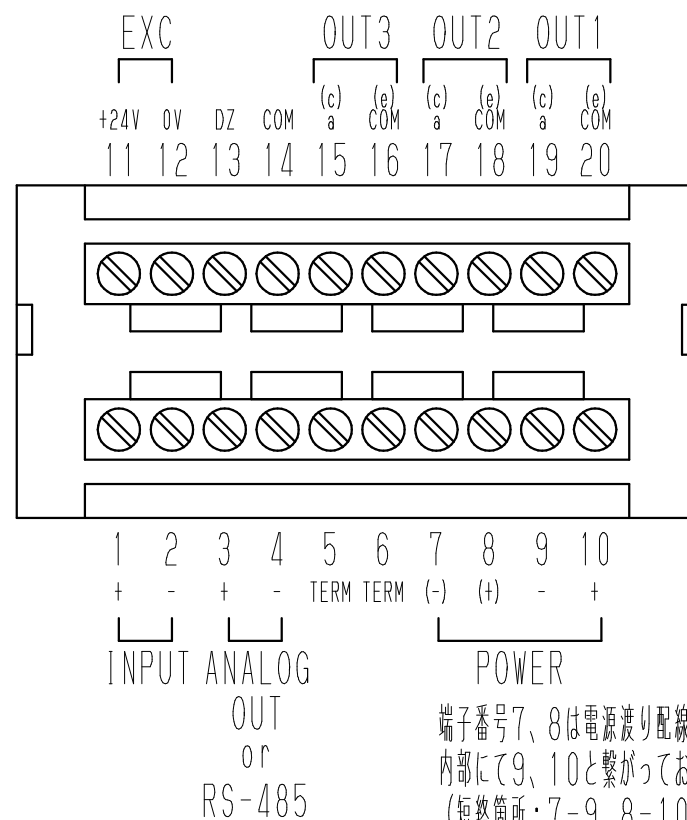
- 電線での接続
太さ : AWG26 ~ AWG16
線むき長さ : 5mm



- 棒端子での接続
太さ : $\phi 1.3$
露出導電部長さ : 5mm



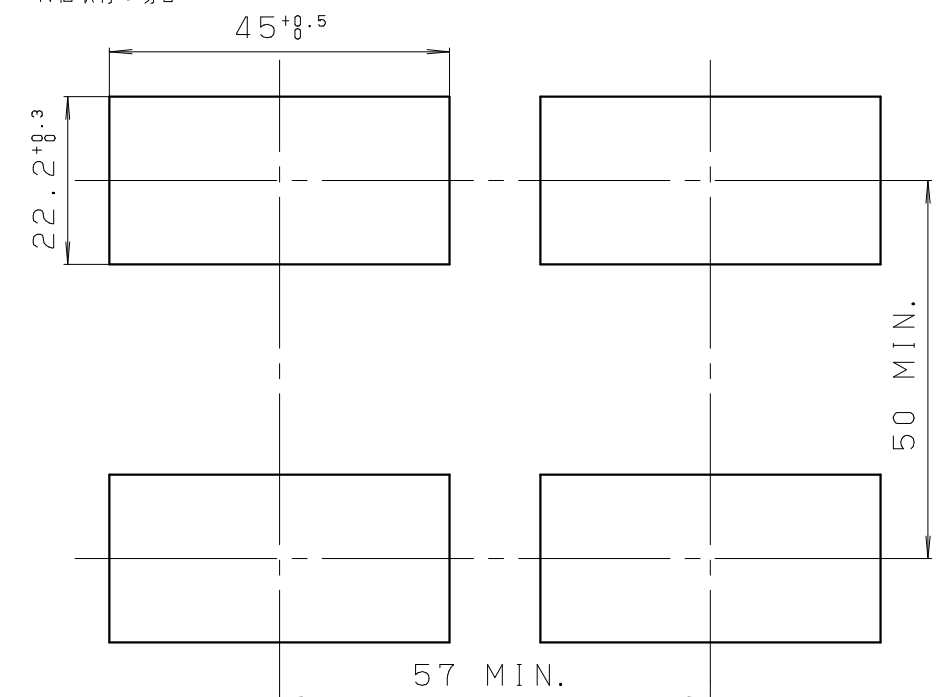
◆入出力ネジ端子接続図



◆パネルカット寸法

(単位 : mm) *推奨パネル板厚 1 ~ 8mm

N個取付の場合



参 考 図

①

No.	名 称	備 考
1	メイン表示部	赤色LED
2	判定表示部	赤色LED
3	エンタースイッチ	
4	モードスイッチ	
5	右スイッチ	
6	上スイッチ	
7	パッキン	
8	取り付けバンド	着脱可能
9	入出力端子台	M2ねじ(マイナス)

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検閲 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
①	2023.09.26	部品表の修正 ECN No. G1N-0796	原谷	山本	淡井	表面処理 FINISH	—
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						尺 度 SCALE 1:1	デジタルパネルメータ (外観図)
						単位 UNIT mm	型 式 MODEL
						シートサイズ SHEET SIZE A3	VSM3B-<I>-<I>-<II>-4
						作成日 DATE 2018.09.19	図面番号 DWG NO.
						製 図 DRAWN	AK-15-5002-00-01
						設 計 DESIGNER	改訂符号 REV
						検 閲 CHECKED	①
						承 認 APPROVED	
						山 本	
						谷	
						小久保	
							VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD

製品型式選択表

型式：VSM3B-＜Ⅰ＞-＜Ⅱ＞-＜Ⅲ＞-4

	選択	型式	仕 様	備 考
＜Ⅰ＞ 比較出力		2S	リレー 接点出力	出力定格：DC24V 1A（抵抗負荷） 機械的寿命：500万回 電氣的寿命：10万回
		2S0	フォトカプラ出力	出力定格：DC30V 50mA 出力飽和電圧：1.2V以下（50mA時）
＜Ⅱ＞ オプション出力		D	なし	-
		A3	4～20mA	負荷抵抗：0～510Ω、確度：±0.2％F. S.、リップル：25mVp-p以下、応答速度：約0.1s
		A5	0～10V	負荷抵抗：5kΩ以上、確度：±0.2％F. S.、リップル：50mVp-p以下、応答速度：約0.1s
		R1	RS-485	同期方式：調歩同期式 通信方式：2線式半二重（ポーリングセレクトィング方式）
＜Ⅲ＞ 入力レンジ		A2	測定範囲：1～5V	入力インピーダンス：約1MΩ 最大許容入力：±50V
		A3	測定範囲：4～20mA	入力インピーダンス：約50Ω 最大許容入力：±50mA
		A5	測定範囲：0～10V	入力インピーダンス：約1MΩ 最大許容入力：±50V
		4	電源電圧：DC24V±20%	-

△1

△1

一般仕様

測定機能：直流電圧又は直流電流のうち1種類を選択
確度：±0.03％ of rdg + 2digit (at 23℃±5℃)
入力回路：シングルエンデッド形
サンプリング速度：最高25回／秒
動作方式：逐次比較変換方式
最大表示：±9999（フル4桁）
オーバーレンジ警告：表示範囲以上の入力信号に対して”o. L.”、または”-o. L.”表示
表示：赤色7セグメントLED 文字高さ 約8mm
極性表示：演算結果が負の時”-”を表示
ゼロ表示：リーディングゼロサプレス
外部制御：DZ端子とCOM端子を短絡又は同電位でデジタルゼロON
小数点：任意の位置に設定可能（操作スイッチによる）
バックアップ：内部メモリにより設定データを保持（書込回数10万回）
温度特性：±0.15％F. S. / 10℃
使用温湿度範囲：-10 ～ 55℃、 35 ～ 85％RH（非結露）
保存温湿度範囲：-20 ～ 70℃、 60％RH以下（非結露）
電源電圧：DC24V±20％
定格電力：3.0W
突入電流：約5A / 400μsec
外形寸法：48mm（W）×24mm（H）×72.8mm（D） *ねじ端子含む
質量：約 70g
耐電圧：電源端子／入力端子、各出力端子 DC500V 1分間
入力端子／各出力端子 DC500V 1分間
ケース／電源端子、入力端子、各出力端子間 AC1500V 1分間

△3絶縁抵抗
付属品
適合規格
△3保護構造
：上記各端子間 DC500V 100MΩ以上
：取扱説明書、取り付けバンド、単位シール
：EMC指令 EN61326-1、欧州RoHS指令 ~~EN50581~~ EN IEC 63000
：IP65（パネル取付時の前面）
規格番号 JIS C 0920

外部電源仕様

出力電圧：DC24V±5％
最大負荷：25mA

比較出力仕様

制御方式：マイクロコンピュータ演算方式
設定範囲：-9999～+9999
比較動作：サンプリング速度による
比較条件：S1及びS2の判定モニタは任意の判定結果の時に点灯可能

上下限判定（HI-GO-LO）

比較条件	比較出力		
	OUT1	OUT2	OUT3
測定値 > 上限判定値	OFF	OFF	ON
下限判定値 ≤ 測定値 ≤ 上限判定値	OFF	ON	OFF
下限判定値 > 測定値	ON	OFF	OFF

上上限判定（HH-HI-GO）

比較条件	比較出力		
	OUT1	OUT2	OUT3
測定値 > 上上限判定値	OFF	ON	ON
測定値 > 上限判定値	OFF	ON	OFF
上限判定値 ≥ 測定値	ON	OFF	OFF

下下限判定（GO-LO-LL）

比較条件	比較出力		
	OUT1	OUT2	OUT3
測定値 ≥ 下限判定値	OFF	OFF	ON
下限判定値 > 測定値	OFF	ON	OFF
下下限判定値 > 測定値	ON	ON	OFF

設定条件：上下限判定（HI-GO-LO）の場合は、上限判定値>下限判定値
上上限判定（HH-HI-GO）の場合は、上上限判定値>上限判定値
下下限判定（GO-LO-LL）の場合は、下限判定値>下下限判定値
ヒステリシス：各比較判定値に対して0 ～ 999digitまで設定可能

参考図

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検閲 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
△1	2019.08.30	ECN No. G1N-0559 追記：応答速度、CE対応品	原谷	谷	小久保	表面処理 FINISH	-
△2	2021.11.15	ECN No. G1N-0688 整合規格番号EN IEC 63000に変更	原谷	藤原	小北	第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
△3	2023.09.26	ECN No. G1N-0796 記載内容の修正	原谷	山本	淡井	単位 UNIT mm	デジタルパネルメータ（仕様書）
						尺 度 SCALE	型 式 MODEL
						シートサイズ SHEET SIZE A3	VSM3B-＜Ⅰ＞-＜Ⅱ＞-＜Ⅲ＞-4
						作成日 DATE 2018.09.19	図面番号 DWG NO.
						製 図 DRAWN	AK-00-5012-00-03
						設 計 DESIGNER	改訂符号 REV
						検 閲 CHECKED	△3
						承 認 APPROVED	
						山 本	
						谷	
						小久保	
							VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD