

DIN48×96型 高速パネルメータ(プロセス入力/ストレージ入力)

VMM6series

サンプリング速度1000回/秒
MAX.の高速タイプ

ジョグレバー採用の
簡単操作タイプ



圧力センサまたはロードセルと
組み合わせてご使用ください

- プロセス入力は(1~5V, ±5V, 4~20mA, ±20mA)のマルチタイプ
- ストレージ入力の入力範囲(-4~4mV/V)と各種圧力センサ・ロードセルの接続対応が可能
- サンプリング速度は最高1000回/秒の高速タイプ
- アナログ出力付機種は(0~1V, 0~10V, 1~5V, 4~20mA)の任意なスケールが可能マルチタイプ
- 警報設定値の調整はジョグレバー採用により簡単操作
- LED表示は緑色と赤色に変色 判定結果が色により判別可能
- 比較設定出力3点(H/G/L)を標準装備
- 各種機能を標準装備 「スタートホールド」「デジタルゼロ」「ピークホールド」「パターンセレクト」

仕様

表示	メイン表示部赤色/緑色 7セグメントLED表示(文字高:約20mm) サブ表示部赤色 7セグメントLED表示(文字高:約6mm)	耐電圧	AC電源:電源-入力-出力間 AC1500V 1分間 DC電源:電源-入力-出力間 DC500V 1分間 (共通)入力-出力間 DC500V 1分間 出力-出力間 DC500V 1分間 ケース-電源-入力-出力間 AC1500V 1分間
表示範囲	-9999~9999	絶縁抵抗	上記各端子間において DC500V 100MΩ以上
使用温度範囲	0~50℃	外形寸法	96mm(W)×48mm(H)×99.5mm(D)
使用湿度範囲	35~85%R.H.	質量	約450g
保存温度範囲	-10~70℃	付属品	取扱説明書1部、単位シール、ケース取付バンド×2、6P端子台用端子間カバー×3
保存湿度範囲	60%R.H.以下		
電源	AC電源:AC100~240V±10% DC電源:DC12~48V±10%		
消費電力	最大負荷 約8VA(AC100V時) 最大負荷 約7W(DC24V時)		

プロセス入力仕様

測定範囲	レンジ 1V:1~5V レンジ 2V:±5V レンジ 2A:4~20mA レンジ 3A:±20mA	最大許容入力	レンジ 1V,レンジ 2V:±100V レンジ 2A,レンジ 3A:±50mA レンジ 1V,レンジ 2V:±(0.03% of rdg +2digit) (23℃±5℃ 35~85%) レンジ 2A,レンジ 3A:±(0.1% of rdg +3digit) (23℃±5℃ 35~85%)
表示	オフセット:±9999 スケール:±9999	精度	約1000回/秒
入力インピーダンス	レンジ 1V,レンジ 2V:約1MΩ レンジ 2A,レンジ 3A:約10Ω	センサ電源	DC12V±10% 50mA または DC24V±10% 25mA
		サンプリング速度	約1000回/秒 *精度はサンプリング速度が20回/秒以下の場合に適用します。

ストレージ入力仕様

ゼロ調整範囲	±1mV/V	精度(*1)	±(0.1% of F.S.+2digit) (23℃±5℃ 35~85%)
スパン調整範囲	1~3mV/V	サンプリング速度	約1000回/秒
最高分解能	センサ電源5V :0.5μV/digit センサ電源10V:1μV/digit	センサ電源	5V±5% 60mA 10V±5% 60mA

*精度はサンプリング速度が20回/秒以下の場合に適用します。(*1) 選択された圧力センサまたはロードセルの精度を加算してください。

比較出力仕様

判定値設定範囲	-9999~9999	フォトカプラ出力	出力数量 フォトカプラ出力(プロセス) フォトカプラ出力(ストレージ)	フォトカプラ×3 200μs 200μs
ヒステリシス	各判定値に対して1~999digitの範囲で設定可能	接点定格	接点定格	DC30V 20mA
比較動作	サンプリング速度による	比較条件	表示値>上限判定値 下限判定値≤表示値≤上限判定値 下限判定値>表示値	HI GO LO
比較リレー				
リレー接点出力	最大10ms			
接点数量	リレー接点×3			
接点定格	AC250V 2A(抵抗負荷) DC30V 2A(抵抗負荷)			

アナログ出力仕様

負荷抵抗	0~1V, 0~10V, 1~5V:10kΩ以上 4~20mA :550Ω以下	変換方式	PWM変換方式
精度	±(0.5% of F.S.)	分解能	最大14bit相当(出力表示設定に依存)
リップル	0~1V, 0~10V, 1~5V:±50mVp-p 4~20mA :±25mVp-p	スケール	デジタルスケール
		応答時間	約0.5秒

BCD出力仕様

出力タイプ	オープンコレクタ出力 NPN型	出力容量(プロセス入力)	10mA時 1.2V以下
出力論理	切り換え可能(PC論理は切換え不可)	出力定格(ストレージ入力)	DC30V MAX. 10mA MAX.

コネクタ型式:8822E-036-171-F(ケル株式会社)

型式表示

型式指定 (プロセス入力)	①基本型式	②比較設定出力	③出力	④入力信号	⑤電源
	VMM6	②	③	④	⑤
型式指定 (ストレージ入力)	①基本型式	②比較設定出力	③出力	④入力信号	⑤電源
	VMM6	②	③	GV	⑤

型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式	○	VMM6	DIN48×96型 高速パネルメータ
②比較設定出力		2S	設定数 出力種類 2点(H/G/L) リレー信号×3 AC250V 2A(抵抗負荷) DC30V 2A(抵抗負荷)
		2SO	フォトカプラ信号×3 DC30V 20mA(抵抗負荷)
		D	なし
③出力		A	0~1V or 0~10V or 1~5V or 4~20mAの4タイプ切換(スケール機能付)
		B4	BCD出力(オープンコレクタ出力 NPN型)
		N	センサ供給電源24V 25mA 1~5V or ±5V or 4~20mA or ±20mAの4タイプ切換(スケール機能付) *プロセス入力のみ
④入力信号		N1	センサ供給電源12V 50mA 1~5V or ±5V or 4~20mA or ±20mAの4タイプ切換(スケール機能付) *プロセス入力のみ
		GV	ストレージ入力(350Ω) ゼロ調整範囲±1mV/V スパン調整範囲1~3mV/V *ストレージ入力のみ
		7	AC100~240V(±10%)
⑤電源		8	DC12~48V(±10%)

入出力ネジ端子接続図

●電源用端子台

AC電源駆動

DC電源駆動

●BCD出力用端子台

BCD出力

●比較出力用端子台

フォトカプラ出力

リレー接点出力

●外部制御

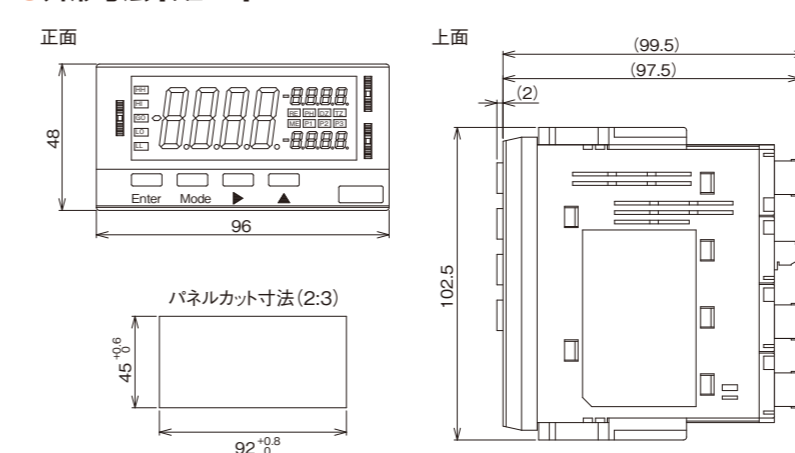
適合圧着端子

●オプション端子台

アナログ出力・外部制御(*1)

(*1) アナログ出力・外部制御ではP.SEL端子はなくなります。

外形寸法 [単位:mm]



外部制御端子間

内部回路	約5Vにてプルアップ(抵抗値 約10kΩ)
制御信号HI	レベルCOM端子に対して4.2~5V
制御信号LO	レベルCOM端子に対して0~0.4V
スタートホールド	COM端子と短絡,または同電位によりホールド 解放または5Vによりスタート
デジタルゼロ	COM端子と短絡,または同電位によりデジタルゼロ機能ON
ピークホールド	COM端子と短絡,または同電位によりピークホールド機能ON
リレーリセット	COM端子と短絡,または同電位によりリレーリセット機能ON

	パターン1	パターン2	パターン3	パターン4	パターン5	パターン6	パターン7	パターン8
P.SEL0	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
P.SEL1	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
P.SEL2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

*ON: COM端子と短絡,または同電位 OFF: COM端子と解放または5V