

高速ストレージパネルメータ

VGM4 series

小型・高性能かつ
優れたパフォーマンス

4000回/秒(ホールド時20000回/秒)の
高速処理を実現



詳しくはP206~207を
ご覧ください。

- 高性能カラーグラフィック液晶画面フル5桁表示
- 16bitアナログ出力(電圧0~±10V、電流4~20mA)
- 比較設定出力5点
- オプション CC-Link
- ユーザー視点を考慮したワーニング表示
- プラス/マイナス両方向のサンプリング、ホールド、アベレージングが可能な両極性ホールド機能付
- 専用ケース CS-701 (別売)もご用意

仕様

信号入力範囲	±3.2mV/V	ホールド機能	サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド、ピーク to ピークホールド、ピーク and ボトムホールド、アベレージホールド、区間指定ホールド(ピーク、ボトムピーク to ピーク、ピーク and ボトム、アベレージ) ※区間指定ホールドが可能です。(サンプルホールドを除く)	
ブリッジ電圧	DC10V、2.5V±10%(電流最大30mA、リモートセンス使用可能)		デジタルフィルタ	3Hz(-6db/oct) 10、30、100、300、1000Hz(-12db/oct)、なし より選択
ゼロ点調整範囲	±2mV/V	外部入力信号	入力	ホールド、判定、クリア、デジタルゼロ、設定値メモリ選択1、設定値メモリ選択2(フォトカプラにて本機回路と絶縁)
等価入力/TEDS			出力	HH、HI、OK、LO、LL オープンコレクタ出力(フォトカプラにて本機回路と絶縁)
校正範囲	0.3~3.2mV/V	電源	CC-Link	CC-Link Ver.1.10 リモートデバイス局 最大接点数42数 DA、DB(フォトカプラにて本体回路と絶縁)、DG、SLD
校正精度	0.1%F.S.以内(φ8-4芯シールドケーブル、長さ1m、負荷抵抗350Ω、BV10V、0.5mV/V以上の時)		ACアダプタ	DC12V 9W
精度		電源仕様	AC100V~240V 50/60Hz 12W(付属ACアダプタ含む)	
非直線性	0.01%F.S. + 1 digit以内(入力1mV/V以上の時)	DC電源仕様	定格DC12V~24V 9W ※専用ケース選択時は不可	
ゼロドリフト	0.5μV/°C以内(入力換算値)	使用温度範囲	0~40°C	
ゲインドリフト	±0.005%F.S./°C以内	保存温度範囲	-20~60°C	
A/D変換速度	4000回/秒	使用湿度範囲	85%R.H.以下(結露不可)	
D/A出力	絶縁出力 電圧出力 0~±10V(1Vステップで設定可能) または、電流出力 4~20mA	外形寸法	約96(W)×53(H)×131(D)mm ※突起部含まず	
TEDS機能	IEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース ※印加電圧のリモートセンス機能との併用不可	質量	約300g	
表示	320×240カラー液晶	適合規格	CEマーキング-EN61326(クラスA)、UL61010-1 ※共に専用ケース選択時は適用外	
指示値		付属品	取扱説明書 DINレール取付けアダプタ	
表示範囲	-99999~99999			
小数点	表示位置は選択可能			
表示回数	4、6、10、20回/秒より選択			
表示項目				
校正設定	ゼロ校正/スパン校正(TEDS校正、実負荷校正、等価入力校正)			
機能設定	上限、下限、上上限、下下限、比較モード、ヒステリシス、ゼロ付近、移動平均処理、ローパスフィルタ、モーションディテクト、ゼロラッキング、静ひずみ、デジタルゼロ、デジタル風袋引、区間指定、ホールドモード、キーロック、最小目盛、表示回数、ブリッジ電圧、デジタルゼロリミット、デジタルゼロクリア、比較出力パターン、比較出力制御、データ出力選択、D/Aコンバーター、リモートセンス			

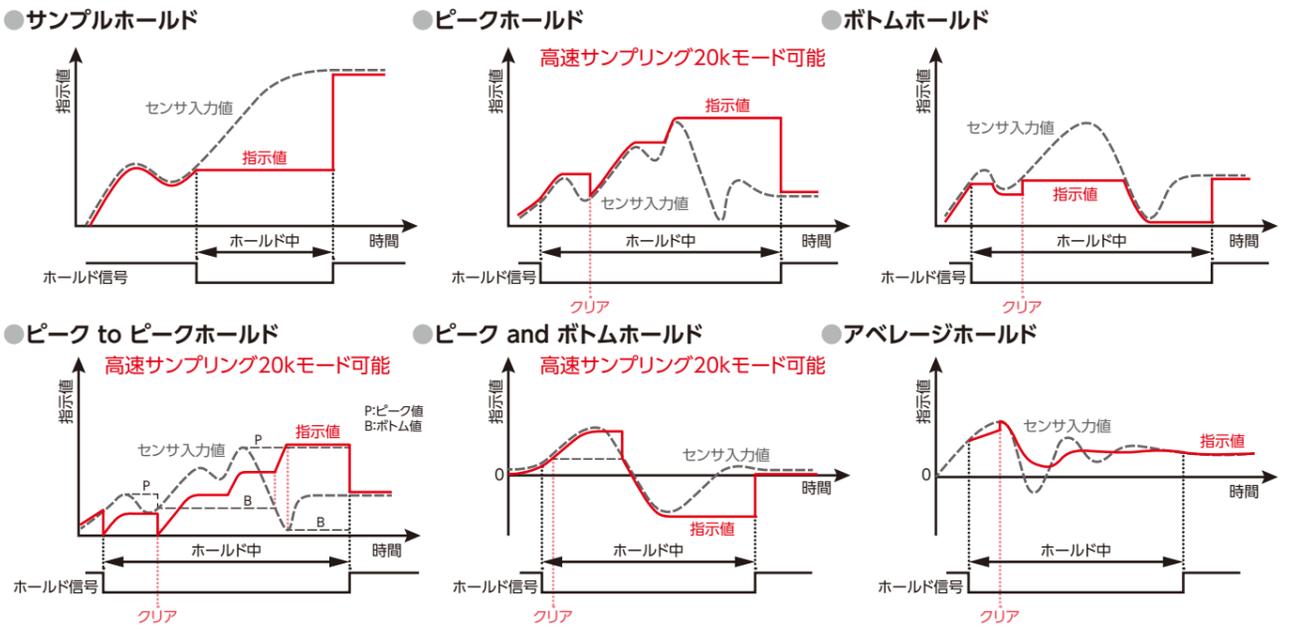
型式表示



型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式	<input type="checkbox"/>	VGM4	高速ストレージメータ
②設定出力	<input type="checkbox"/>	O	5点オープンコレクタ出力(NPN型、カレントシンク) コレクタ電流最大 20mA/30V
③出力信号	<input type="checkbox"/>	A	絶縁出力 電圧出力 0~±10V または 電流出力 4~20mA 4000回/秒
④CC-Link機能	<input type="checkbox"/>	N	CC-Link機能なし
	<input type="checkbox"/>	C	CC-Link機能あり
⑤電源	<input type="checkbox"/>	14	AC100V~240V(付属ACアダプタ使用時)またはDC12V~24V

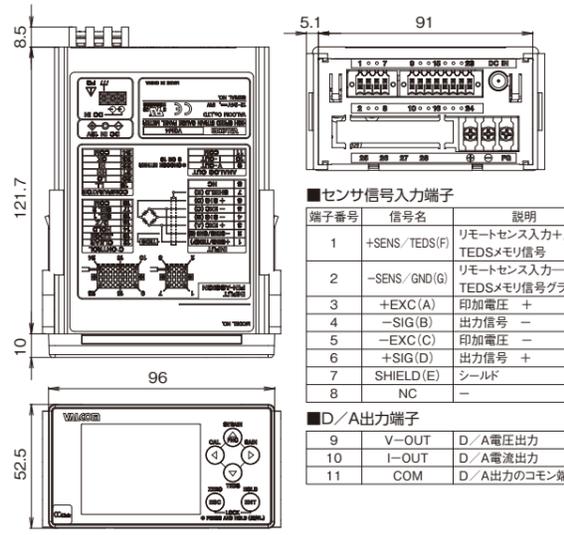
ホールド機能例

フロントパネルのボタンおよび制御入出力信号により、各種ホールドが可能です。



外形寸法 [単位:mm]

VGM4-OA-N-14



■センサ信号入力端子

端子番号	信号名	説明
1	+SENS / TEDS(F)	リモートセンス入力+ / TEDSメモリ信号
2	-SENS / GND(G)	リモートセンス入力- / TEDSメモリ信号グラウンド
3	+EXC(A)	印加電圧 +
4	-SIG(B)	出力信号 -
5	-EXC(C)	印加電圧 -
6	+SIG(D)	出力信号 +
7	SHIELD(E)	シールド
8	NC	-

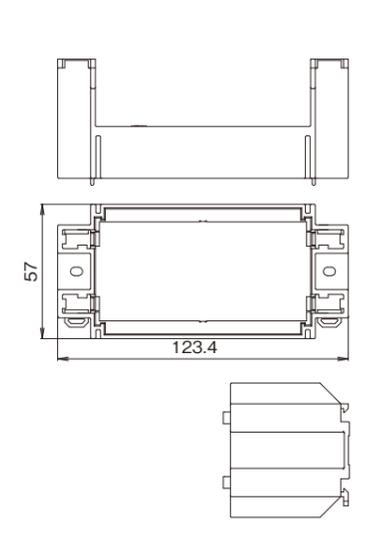
■制御信号入力端子

端子番号	信号名	説明
12	CLEAR	サンプルホールド以外のホールドモードでホールドをクリアするときにONにします。
13	JUDGE	判定出力の制御信号で、ONの間のみ判定出力が機能します。
14	HOLD	ホールドの開始信号で、ON期間中にホールド動作が行われます。
15	D/Z	指示値をデジタル的にゼロにします。
16	SEL1	設定値メモリを選択できます。
17	SEL2	設定値メモリを選択できます。
18	COM	制御入力信号のコモン端子です。

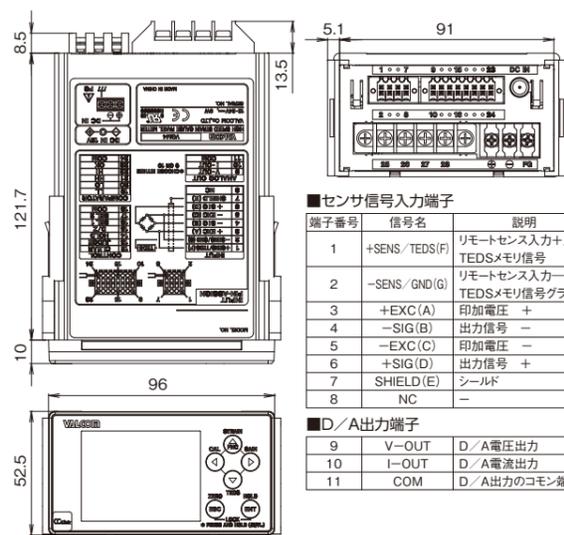
■D/A出力端子

端子番号	信号名	説明
9	V-OUT	D/A電圧出力
10	I-OUT	D/A電流出力
11	COM	D/A出力のコモン端子

DINレール取付けアダプタ(付属品)



VGM4-OA-C-14



■センサ信号入力端子

端子番号	信号名	説明
1	+SENS / TEDS(F)	リモートセンス入力+ / TEDSメモリ信号
2	-SENS / GND(G)	リモートセンス入力- / TEDSメモリ信号グラウンド
3	+EXC(A)	印加電圧 +
4	-SIG(B)	出力信号 -
5	-EXC(C)	印加電圧 -
6	+SIG(D)	出力信号 +
7	SHIELD(E)	シールド
8	NC	-

■制御信号入力端子

端子番号	信号名	説明
12	CLEAR	サンプルホールド以外のホールドモードでホールドをクリアするときにONにします。
13	JUDGE	判定出力の制御信号で、ONの間のみ判定出力が機能します。
14	HOLD	ホールドの開始信号で、ON期間中にホールド動作が行われます。
15	D/Z	指示値をデジタル的にゼロにします。
16	SEL1	設定値メモリを選択できます。
17	SEL2	設定値メモリを選択できます。
18	COM	制御入力信号のコモン端子です。

■D/A出力端子

端子番号	信号名	説明
9	V-OUT	D/A電圧出力
10	I-OUT	D/A電流出力
11	COM	D/A出力のコモン端子

■制御判定出力端子

端子番号	信号名	説明
19	LL	下下限判定出力
20	LO	下限判定出力
21	HH	上限判定出力
22	HI	上上限判定出力
23	OK	OK判定出力
24	COM	比較判定出力のコモン端子

■CC-Link仕様

局種	リモートデバイス局
CC-Linkバージョン	1.10
占有局数	1局,2局,4局 選択
伝送速度	156k, 625k, 2.5M, 5M, 10Mbps
伝送路形式	バス形式(EIA RS-485 準拠)
伝送フォーマット	HDLC準拠

■CC-Linkコネクタピンアサイン

端子番号	信号名	電線被覆色、その他
25	DA	青色
26	DB	白色
27	DG	黄色
28	SLD	接地線(シールド)