

## 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

- 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±1~10V、電流4~20mA)
- 比較設定出力4点
- オプション CC-Link、RS-485(2015年秋予定)
- 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、アベレーシ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



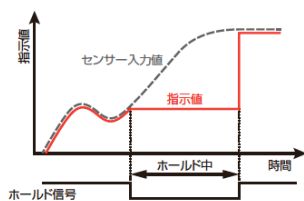
### 仕様

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
等価入力/TEDS		外部入力信号 ※ケース取付け時は使用不可	
校正範囲	0.3~3.2mV/V	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)
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)	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体回路と絶縁)
精度		CC-Link	DA、DB(フォトカプラにて本体回路と絶縁)、DG、SLD
非直線性	0.01%F.S. + 1Digit以内(入力1mV/V以上の時)	電源	
ゼロドリフト	0.5μV/°C以内(入力換算値)	ACアダプタ電源仕様	DC12V 9W AC100V±10% 50/60Hz 12W(付属ACアダプタ含む)
ゲインドリフト	±0.005%F.S./°C以内	DC電源仕様	定格DC12V-24V 9W ※専用ケース選択時は不可
A/D変換速度	4000回/秒	使用温度範囲	0~40°C
D/A出力	絶縁出力 電圧出力 0±1~10V 1Vステップ または、電流出力 4~20mA 4000回/秒	保存温度範囲	-20~60°C
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	使用湿度範囲	85%RH以下(結露不可)
表示		外形寸法	約96(W)×53(H)×131(D)mm ※突起部含まず
指示値	320×240カラー液晶	質量	約300g
表示範囲	-99999~99999	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
小数点	表示位置は選択可能	付属品	取扱説明書 DINレール取付けアダプタ
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) 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、モードシフト、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		

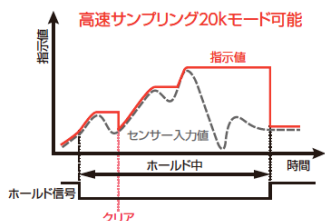
#### ● ホールド機能例

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。

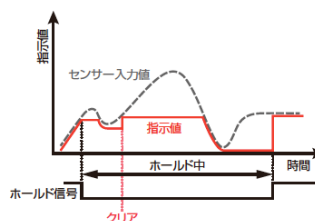
#### ● サンプルホールド



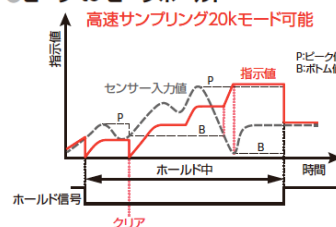
#### ● ピークホールド



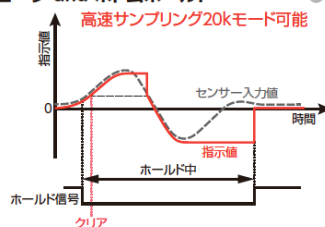
#### ● ボトムホールド



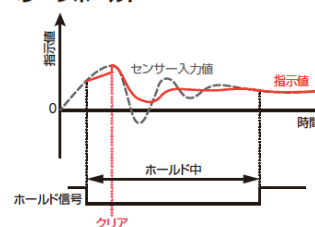
#### ● ピーク to ピークホールド



#### ● ピーク and ボトムホールド



#### ● アベレージホールド

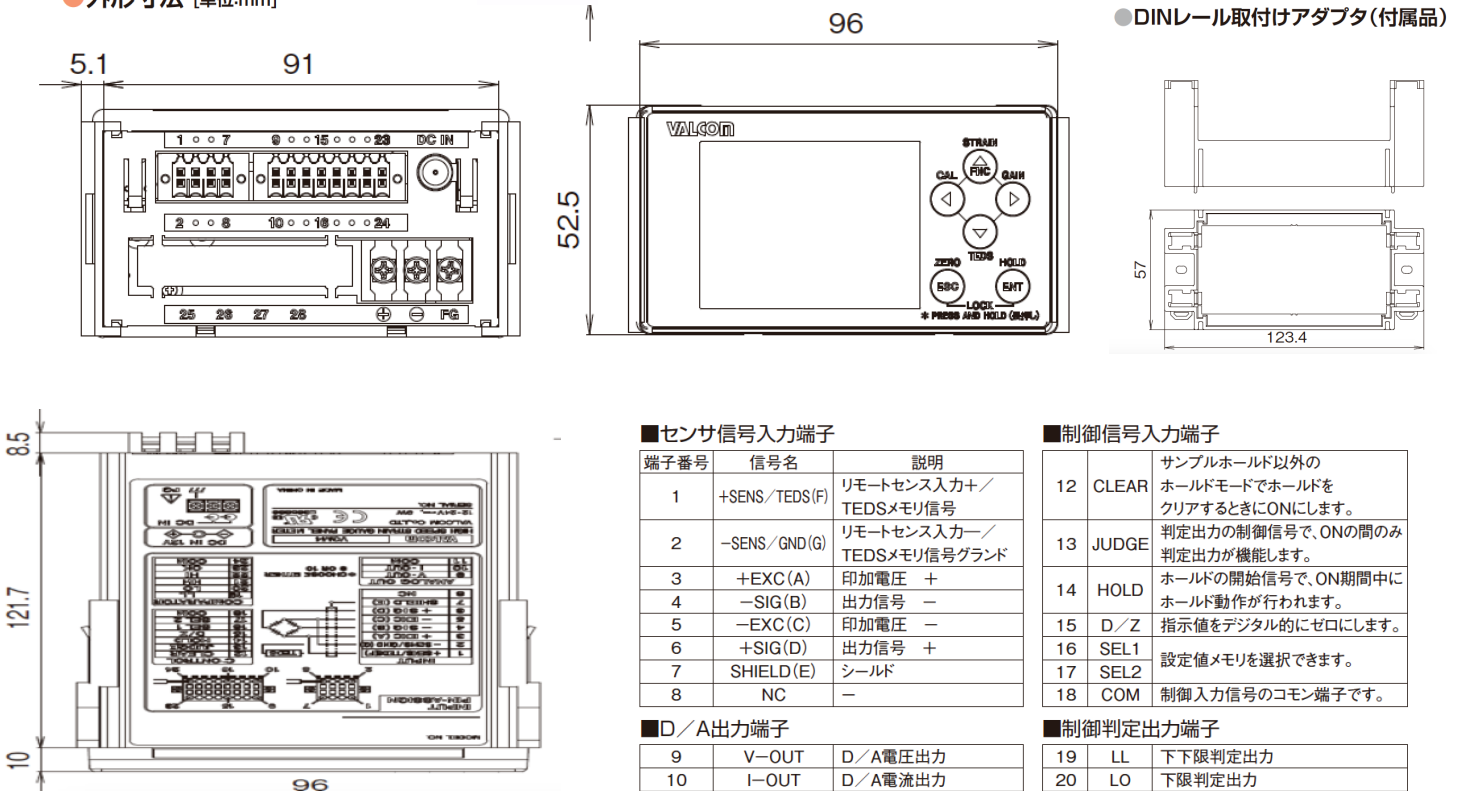


## ● 型式表示

	①基本型式 Model	②設定出力 Setting Output	③出力信号 Output Signal	④CC-Link機能 CC-Link	⑤電源 Power
型式指定 Example	VGM4	0	A	④	14

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification
①基本型式 Model	○	VGM4	高速ストレンゲージメータ
②設定出力 Setting Output	○	0	5点オープンコレクタ出力
③出力信号 Output Signal	○	A	絶縁出力 電圧出力 0±1~10V 1Vステップまたは電流出力 4~20mA 4000回/秒
④CC-Link機能 CC-Link		N	CC-Link機能なし
		C	CC-Link機能あり
⑤電源 Power	○	14	AC100V(付属ACアダプタ使用時)またはDC12~24V

## ● 外形寸法 [単位:mm]



### ■ センサ信号入力端子

端子番号	信号名	説明
1	+SENS/ TEDS(F)	リモートセンサ入力+/ TEDSメモリ信号
2	-SENS/ GND(G)	リモートセンサ入力-/ TEDSメモリ信号グランド
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	-

### ■ D/A出力端子

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

### ■ 制御信号入力端子

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	
18	COM	制御入力信号のコモン端子です。

### ■ 制御判定出力端子

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

# VALCOM®

デジタル圧力計・荷重計専門メーカー

## 株式会社 VALCOM®

- 関西営業所 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL.06(6857)1800 FAX.06(6857)1840
- 関東営業所 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1丁目13-12  
西神奈川アーバンビル3F  
TEL.045(410)1331 FAX.045(410)1431
- 東海営業所 〒465-0097 名古屋市名東区平和が丘2丁目125  
TEL.052(760)8656 FAX.052(760)8666
- 海外営業課 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL.06(6857)1811 FAX.06(6857)1003
- 本社・工場 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL.06(6857)1838 FAX.06(6857)1003



ISO14001  
JAER0638  
本社・工場



MS  
JAB  
CM020