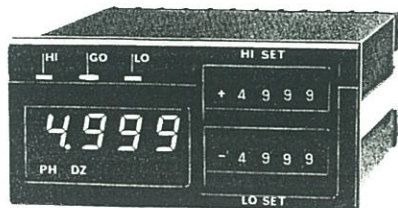


デジタルストレインゲージメータ ASG-156

ストレインゲージ式センサ直結！
デジタルゼロ・トラッキングゼロ機能付！
アナログピークホールド機能付！



■特 長

- 8bitワンチップマイコン搭載
- ストレインゲージセンサを接続することにより、圧力、重量等を直接表示
- ピークホールド機能付
- デジタルゼロ・トラッキングゼロ機能付
- デジタルスイッチによるコンパレータ機能付
- センサ校正用の基準電圧内蔵
- トランスジューサ電源DC5V及びDC10V対応(オプション)
- アナログピークホールド機能付(オプション)
- BCD並列データ出力付(オプション)
- アナログ出力(デジタル演算機能と連動)付(オプション)
- 電源電圧 AC 90V~132V
AC180V~264V(内部ジャンパー線切換)
- フル4桁表示可能(±9999)

SPECIFICATIONS

■一般仕様

動作方式：2重積分方式
 精度：0.1%FS±1digit(23°C±5°C)
 サンプルング速度：2.5回/秒、[6.25回(50Hz)、7.5回(60Hz)電源周波数自動切換、オプション]
 表示：LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ10mm(赤)
 最大表示：0~±4999
 極性表示：負入力時の“-”表示
 オーバ表示：オーバ直前の表示で点滅する
 小数点：表示部切換DIPスイッチにより、任意の位置に選択可能
 零表示：リーディング“ゼロ”サブレス
 モニタ表示：ピークホールド、デジタルゼロ(強制ゼロ)、
 適合センサ：ストレインゲージ式各種センサ(350Ω)
 トランスジューサ電源：DC 5V±5% 60mA以内(350Ωロードセル4台
 迄接続可能SIG、EXCともパラレルに接続)
 DC10V±5% 30mA以内(受注品)

零点調整範囲：±0.3mV/V
 ゲイン調整範囲：1mV/V~3.0mV/Vの入力範囲をスパン粗調及び微調整ボリュームにより、フルスケール表示(4999)とすることが出来る。
 校正値：1mV/V1点(表示部CALスイッチによる)
 周波数特性：約2Hz(-3dB)
 温度特性
 零点：±0.02%FS/°C以内
 ゲイン：±0.02%rdg/°C以内

■外部制御

ホールド：コモン端子とホールド端子短絡、または、OV
 スタート：OVから20ms以上45ms以下の+5Vの正パルスまたは接点信号
 デジタルゼロ：外部端子制御で、現在の指示値をゼロと置き換え可能
 ピークホールド：外部端子制御により、サンプルング毎の最大値をホールド表示可能
 リレーリセット：外部端子制御によりHI、GO、LOの比較リレーを全てOFFとし、比較結果表示のLEDは全て消灯します。

■デジタル演算機能

デジタルゼロ(DZ)：デジタルゼロ端子とCOMを短絡(論理“0”)にすることにより、現在表示されている値を“ゼロ”にします。(DZモニタランプ点灯)
 トラッキングゼロ(TZ)：ゆっくりとしたゼロ点のドリフトを内部でデジタル的に自動補正する機能で、デジタルゼロが有効になった時点から動作を開始し、補正された内容はデジタルゼロ値に加算されます。
 トラッキング幅 2カウント
 補正時間 2sec

■比較部

制御方式：8bitマイクロコンピュータ
 設定範囲：極性を含む上、下限設定+9999~0~-9999
 比較動作：サンプルング速度による。
 比較条件(表示)：上限設定値<指示値→HI(赤色LED点灯)
 上限設定値≥指示値≥下限設定値→GO(緑色LED点灯)
 指示値<下限設定値→LO(赤色LED点灯)
 ヒステリシス：無し、オプションにより10digit固定可能
 比較リレー接点出力：接点容量。

AC250V 0.1A抵抗負荷
 AC120V 0.5A抵抗負荷
 DC 28V 1A抵抗負荷

■共通仕様

使用温度範囲：0~50°C 35~85%RH(非結露)
 電源：AC90V~132V
 AC180V~264V(内部ジャンパー線切換)
 消費電力：約5VA(AC100V時)
 外形寸法：48mm(H)×96mm(W)×144mm(D) DINサイズ
 重量：約450g
 耐電圧：入力(-SIG)/アース(E)、COM端子間DC500V
 電源端子/入力端子、アース(E)、COM、ケース
 リレー出力間、各AC1500V 1分間
 絶縁抵抗：上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上
 付属品：ネジ端子型コネクタ(10p)2個、取扱説明書

■オプション仕様

◎BCDデータ出力(入力(-SIG)からアイソレートされてます。)

●TTLレベルの時

測定データ：トライステートパラレルBCD正論理ラッチ出力
 極性信号：マイナス入力時の“1”レベル
 オーバ信号：オーバ入力時の“1”レベル
 印字指令信号：測定完了毎に約1msの正パルス
 上記の各信号：TTLレベル ファンアウト=2
 ※上記の各信号を負論理にすることも可能です。

アナログ出力：出力電圧 0~5V(デジタル演算機能と連動)

精度 0.5%FS以内(23°C±5°C)

分解能 1mV/digit

外部抵抗 5KΩ以上

アナログピークホールド機能：(アナログ・デジタル併用型)

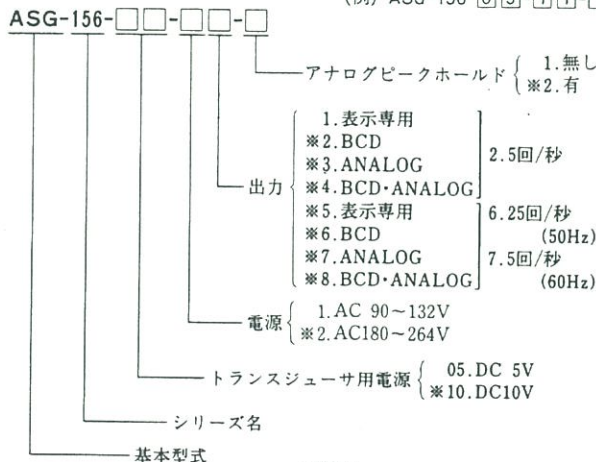
動作速度 DC~1ms

精度 0.5%FS以内

外部制御 外部端子P/F端子により制御可能

■型式の構成(ご注文のとき□内に記号を記入して下さい)

(例) ASG-156-05-11-11

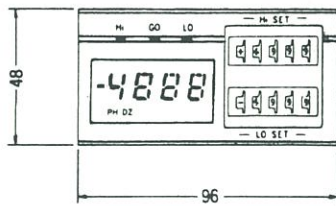


※受注品
 納期については問い合わせ下さい。

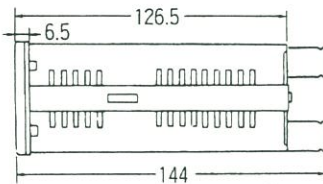
デジタルストレージメータ ASG-156

■外形寸法図

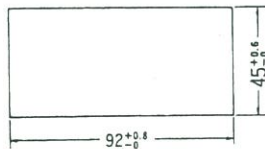
正面



側面

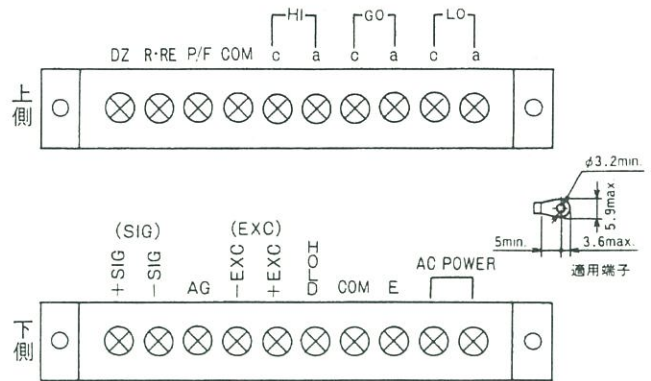


パネル切欠



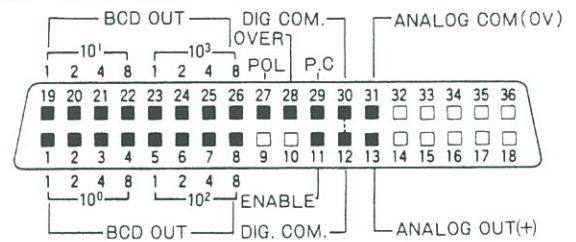
パネル板厚 0.8~5.0mm

■入出力ネジ端子接続図

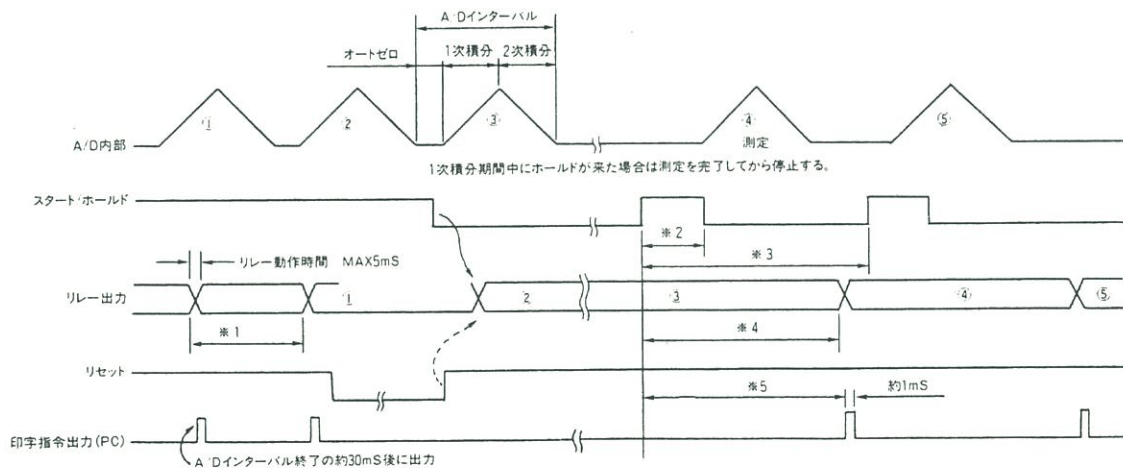


■データ出力コネクタ接続図

(アンフェノール, 57-30360)



■タイミングチャート



※ 1 $\begin{cases} 7.5\text{回/秒 } 133\text{mS} \\ 6.25\text{回/秒 } 160\text{mS} \\ 2.5\text{回/秒 } 400\text{mS} \end{cases}$

※ 2 (20mS以上 45mS以下)

※ 3 $\begin{cases} 7.5\text{回/秒 } 183\text{mS以上} \\ 6.25\text{回/秒 } 210\text{mS以上} \\ 2.5\text{回/秒 } 450\text{mS以上} \end{cases}$

※ 4 $\begin{cases} 7.5\text{回/秒 } \text{MAX}168\text{mS} \\ 6.25\text{回/秒 } \text{MAX}195\text{mS} \\ 2.5\text{回/秒 } \text{MAX}435\text{mS} \end{cases}$

※ 5 $\begin{cases} 7.5\text{回/秒 } \text{MAX}183\text{mS} \\ 6.25\text{回/秒 } \text{MAX}210\text{mS} \\ 2.5\text{回/秒 } \text{MAX}450\text{mS} \end{cases}$

※ 印字指令出力(PC)は、BCD付の場合出力されます。