

# DIGITAL STRAIN GAUGE LOADCELL METER

## デジタル残量表示計 ASG-371



### ■特 長

- 液化ガスボンベなどの残量管理に最適
- アイソレーションアナログ出力  
4~20mA(スケーリング可能)(受注品)
- 2段設定比較出力 リレーまたはホトカブラ

### SPECIFICATIONS

#### ■一般仕様

##### ●測定部

動作方式：2重積分方式

確 度：0.1%FS±1digit(23℃±5℃)

サンプリング速度：(1.25)(2.5)(6.25)(12.5)回/秒(50Hz)  
(1.25)(2.5)(7.5)(15)回/秒(60Hz)

ノイズ除去比：NMR 50dB以上(50/60Hz)

表 示：7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)  
文字高さ10mm(赤)

極 性 表 示：演算結果が負の時に「-」を表示する

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

最 大 表 示：±9999(4桁)

小 数 点：任意の位置に設定可能(シートスイッチによる)

零 表 示：リーディングゼロサプレス

モニター表示：ピークホールド、デジタルゼロ(強制ゼロ)

適 合 セ ン サ：ストレンゲージ式各種センサ(350Ω)

セ ン サ 電 源：DC 5V±5% 60mA以内

零点調整範囲：-0.3~+2.4mV/V

ゲイン調整範囲：1.0~3.0mV/V

最小入力感度：0.5μV/digit

最大入力電圧：3mV/V

周波数特性：約5Hz(-3dB)

温度特性：±(0.005%rdg+0.5digit)/℃以内

##### ●外部制御

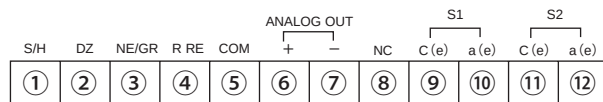
ホ ー ル ド：COM端子とS/H端子の短絡または、論理「0」レベル

ス タ ー ト：COM端子とS/H端子の解放または、論理「1」レベル

デジタルゼロ：COM端子とDZ端子の短絡または、論理「0」レベルにて直前のグロス表示値を「0」と表示し、その値を記憶

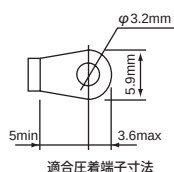
表 示 切 換：COM端子とNE/GR端子の短絡または、論理「0」レベルでネット表示となる

#### ■上側ネジ端子



注) NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないで下さい。

#### ■下側ネジ端子



適合圧着端子寸法

#### ■比 較 部

制 御 方 式：マイクロコンピュータ演算方式

設 定 範 囲：極性を含むS1、S2設定-9999~+9999

比 較 動 作：サンプリング速度による

比 較 条 件：

| 比較条件              | 比較動作 |
|-------------------|------|
| S1設定値>表示値(ネット表示値) | S1   |
| S2設定値>表示値(ネット表示値) | S2   |

リレー出力：接点容量 AC125V 0.5A DC30V 1A：抵抗負荷

ホトカブラ出力：(NPN型)電圧 MAX30V電流MAX50mA

出力飽和電圧50mAの時1.2V以下

ヒステリシス：各比較設定毎に0~999digitまで設定可能

#### ■共通仕様

メモリーバックアップ：EEPROMにて、設定データを10年間保持  
(書き込み回数10万回保証)

使用温湿度範囲：0~50℃ 35~85%RH(非結露)

電 源：AC90V~264V(50Hz/60Hz)

消費電力：約7VA(AC100V時)

外形寸法：72mm(W)×36mm(H)×118mm(D)

質 量：約250g

付 属 品：取扱説明書、端子カバー

耐 電 圧：入力端子(AG)/比較出力、ANALOG OUT(-)間、  
各DC500V 1分間

電源端子/入力端子(AG)、ケース、比較出力、

ANALOG OUT(-)間、各AC2100V 1分間

絶 縁 抵 抗：上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上

#### ■出力仕様

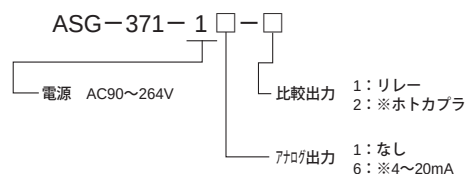
●アナログ出力(入力(AG)から絶縁されています)

| 出力     | 負荷抵抗   | 確度(23℃±5℃) | リップル      |
|--------|--------|------------|-----------|
| 4~20mA | 0~550Ω | ±0.5ofFS   | 25mVp-p以下 |

注) 確度は(23℃±5℃、35~85%RH)の条件時

リップルは負荷抵抗250Ω、電流20mA時

#### ■型式の構成



※は受注品

ASAHI KEIKI CO., LTD.

温度計

回転計・カウンタ  
周波数計

ストレージメータ

抵抗計

直流電圧・電流計

交流電圧・電流計

メータリレー

スレーブメータ

BCD表示器

コンパレータ

バグフレームタ

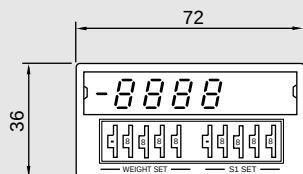
アクセサリ  
その他・価格表

# DIGITAL STRAIN GAUGE LOADCELL METER

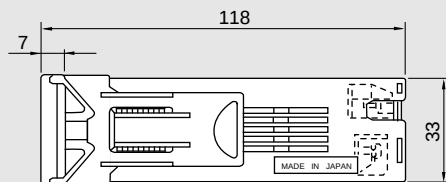
## デジタル残量表示計 ASG-371

### ■外形寸法図

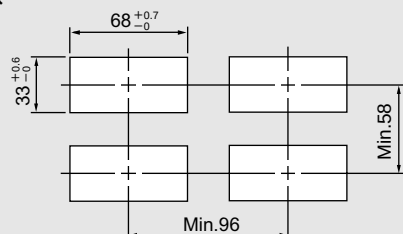
#### 正面



#### 側面



#### パネル切穴



パネル板厚 0.8~5.0mm