

# SALES INFORMATION



NAGANO・営業情報

NSI-046-13

代理店各位

## GC93 デジタルバーグラフメータリレー 生産中止について

GC93 デジタルバーグラフメータリレーに関して、構成部品の調達継続が困難になりましたことから、生産を中止させていただきます。

1. 対象機種

- ・GC93 デジタルバーグラフメータリレー

2. 受付期限

平成28年12月末（保守対応を含む）

※期限前であっても、部品在庫が終了次第、受付を停止させて頂く可能性がございます。  
引合発生時は、見積及び、手配前に必ず弊社営業にお問い合わせください。

3. 保守対応

代替機種の対応につきましては、弊社営業までお問い合わせ下さい。

以 上

# デジタルバーグラフ メータリレー

# GC93

Model GC93 Digital Bar Graph Meter Relay

## 概要

圧カトランスミッタと組合わせて使用する、リレー接点出力を4点装備したデジタルメータリレーです。

バーグラフ表示 (0~100%) と4桁デジタル表示の2種類のレンジ表示があり、読み取りが容易です。

## 特長

- ・センサ電源を内蔵しているため各種圧カトランスミッタに直接電源供給でき、接続が容易です。
- ・バードットLEDと、4桁LEDにより実量レベルの判断と正確な読み取りが可能です。
- ・4点のリレー接点出力は、それぞれ2種類設定でき、切換え入力信号によって2パターンの計測ができます。
- ・スケーリング機能 (表示, 出力) とゼロ点調整機能により面倒な調整が不要です。



## 製作仕様1

### 使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

### 入力信号：

4~20mA DC、1~5V DC、0~5V DC

### 供給電源：

85~264V AC (47~63Hz)、7VA以下

### バーグラフ表示：

表示 0~100%

バードット数 101

表示色 パターン1：赤、パターン2：緑 (切換え)

### デジタル表示：

表示部 文字高さ8mm 7セグメント4桁LED

表示色 赤色

表示範囲 -1999~0~9999 (最大分解能1/2000digits.)

小数点設定 9.9.9.9 キースイッチで任意の桁に表示

### バーグラフ精度：

表示精度  $\pm 1\%$  F.S. ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ )

温度係数  $\pm 0.02\%$  F.S./ $^\circ\text{C}$

### デジタル表示精度：

表示精度  $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 1 \text{ digit})$  ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ )

温度係数  $\pm (100 \text{ ppm of rdg.} + 0.2 \text{ digit}) / ^\circ\text{C}$

### 環境：

動作温度 0~45 $^\circ\text{C}$

動作相対湿度 30~80%RH (結露無きこと)

保存温度 -10~60 $^\circ\text{C}$  (氷結、結露無きこと)

保存相対湿度 30~80%RH (結露無きこと)

### 絶縁耐圧：

ケースと端子一括 1000V AC 1分間 リーク電流10mA

電源と信号入力間 1000V AC 1分間 リーク電流10mA

### 絶縁抵抗：

ケースと端子一括 10M $\Omega$  min. 50V DC

com.と供給電源 10M $\Omega$  min. 50V DC

### センサ用電源出力：

出力電圧 24V DC  $\pm 10\%$  ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ )

出力電流 25mA max.

出力電流制限 リミッタ回路を内蔵

温度係数  $\pm 250 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$

### 設定パターン出力：

設定値切り替え方法 端子台入力による

① パターン1：P (4番端子) を開放

② パターン2：P (4番端子) をcom.に短絡

設定内容 パターン1及び2は次のデータを個別に保持

① レンジの最小値 (バー)

② レンジの最大値 (バー)

③ レンジの最小値 (デジタル表示)

④ レンジの最大値 (デジタル表示)

⑤ 小数点位置

⑥ コンパレータ設定値 上上限 HH

⑦ コンパレータ設定値 上限 H

⑧ コンパレータ設定値 下限 L

⑨ コンパレータ設定値 下下限 LL

パターン表示方法 バーの色

2016年12月末日受付終了

### 製作仕様2

#### コンパレータ出力:

設定条件 HH>H>L>LLを条件とする

ヒステリシス 約1%F.S.

動作 上限: 測定値 $\geq$ 設定値でリレーがON

復帰時はヒステリシス幅分ずれて復帰

下限: 測定値 $\leq$ 設定値でリレーがON

復帰時はヒステリシス幅分ずれて復帰

接点容量 125V AC 3A、30V DC 3A (抵抗負可)

接点寿命 50万回 (125V AC 0.5A 負荷抵抗) 以上

接点の種類 a接点 (ノーマルオープン)

#### オーバースケール表示:

入力-10%以下で [LO]、+110%以上で [HI] 表示

#### サンプリングレート:

1、2、4、8、16回 / 秒の何れかに設定可能

#### リレーONディレイ:

0~15秒の間で1秒間隔で設定可能

#### ランプ:

色 コンパレータ設定のHH及びHは赤色 他は緑色

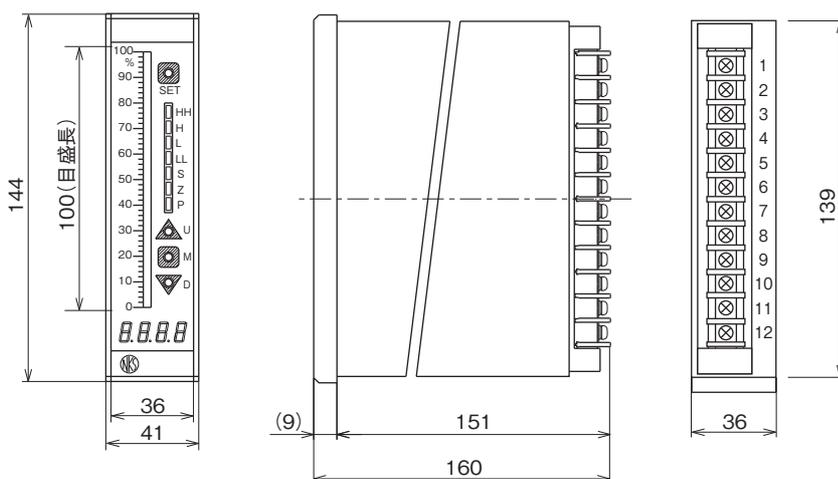
点灯順序 Mキーを押して点灯する順序は以下の通り

Z→S→L→LL→H→HH→P→Zに戻る

#### 単位シール:(デジタル表示部)

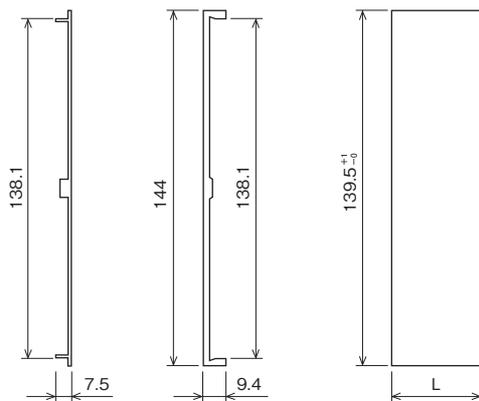
Pa、hPa、kPa、MPa、abs、℃、K、g、kg、  
t、mm、cm、m、N、kN、%、l、kl、m<sup>3</sup>、xlO

### 外形寸法



取付金具

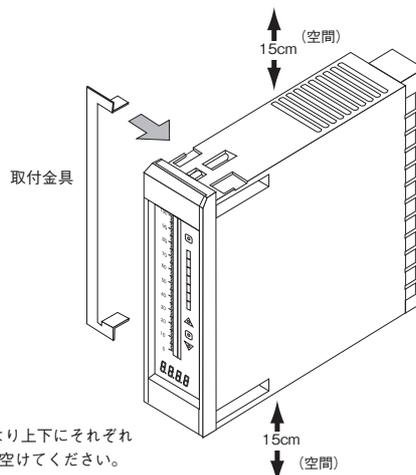
パネルカット寸法



取付板厚: 1.6~5.5

L = (38 × N)

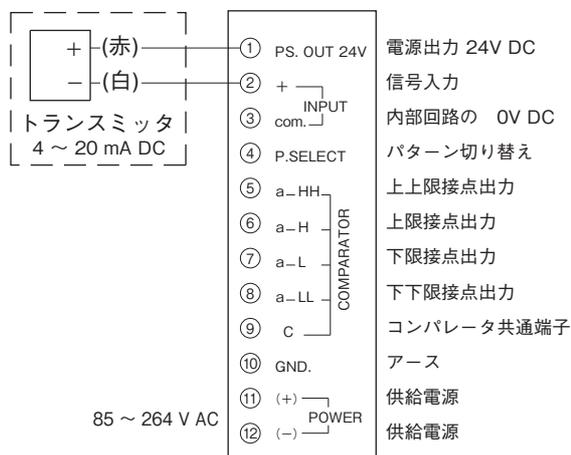
(Nは連結数)



(注)

放熱のため、本体より上下にそれぞれ15cm以上の空間を空けてください。

### 結線図



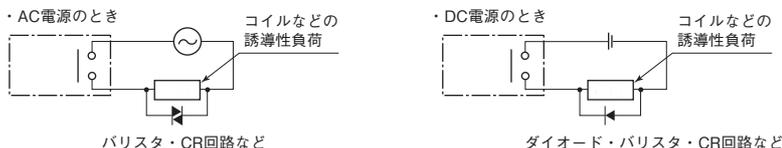
#### ●停電時リレー出力



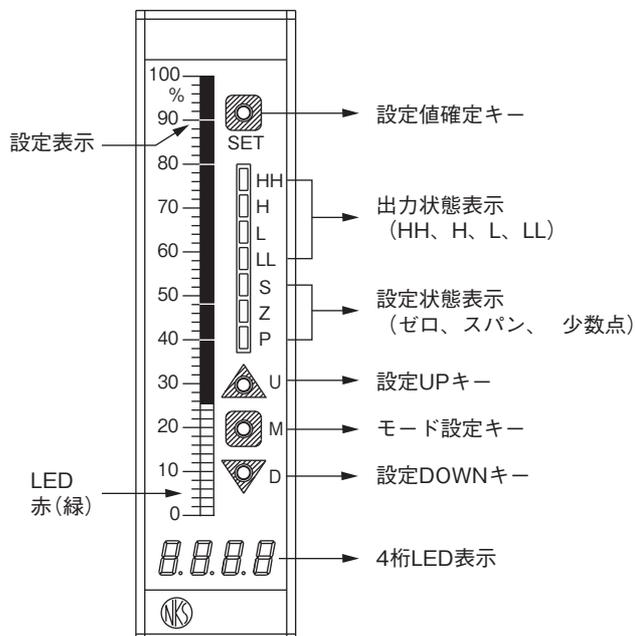
停電補償

不揮発性RAMにより設定値記憶保持

#### ●リレーの接点保護とノイズ消去のため下記の対策を行ってください。



### パネル面構成



2016年12月末日受付終了

### 形番構成

ご用命に際しては、形番及び各仕様をご指定ください。

モデルNo. **GC93** — **9** **1** — **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×**

デジタルバーグラフメータリレー

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)
① 電源電圧	9	85~264V ACフリー (47~63Hz)、7VA以下
② 入力信号	1	4~20mA DC
	6	0~5V DC
	8	1~5V DC
③ コンパレータ出力	1	リレー出力×4点 (HH、H、L、LL) (125V AC 3A、30V AC 3A抵抗負荷)
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、立会検査

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。