

# デジタル圧カスイッチ DPG3100T

-0.1 ~ 25MPa

## 使い易い機能満載!

- 4~20mA出力
- 表示色7種
- 温度チェック
- 圧力単位選定
- 出力2点
- 取付容易

### ■特長

- エア・水・油等の気体・液体に広く使用可能。
- NPN出力 2点・4~20mAの出力機能を標準装備。
- 圧力単位 (MPa,bar,psi) を選択可能。
- 文字表示を 7色プログラム可能。
- 測定点の温度モニター機能付。
- 低価格

### ■製品仕様

使用流体：非侵食性気体・液体  
 本体材質：SUS304L  
 総合精度：±1%FS  
 測定圧力範囲：-0.1 ~ 16MPa  
 耐圧：25MPa  
 電源：DC10 ~ 25V  
 表示単位：MPa・kPa・psi・mmHg

アナログ出力：4 ~ 20mA  
 トランジスタ出力：NPN(100mA)  
 出力モード：ヒステリシス・ウインド  
 ゼロ点調整機能：付  
 分解能：1/3000  
 保護等級：IP54  
 耐衝撃性：100G

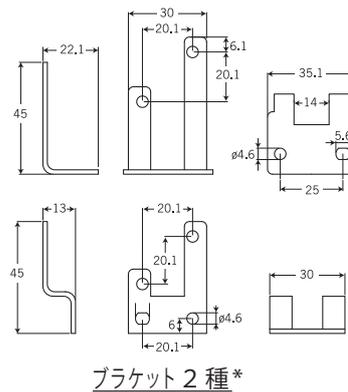
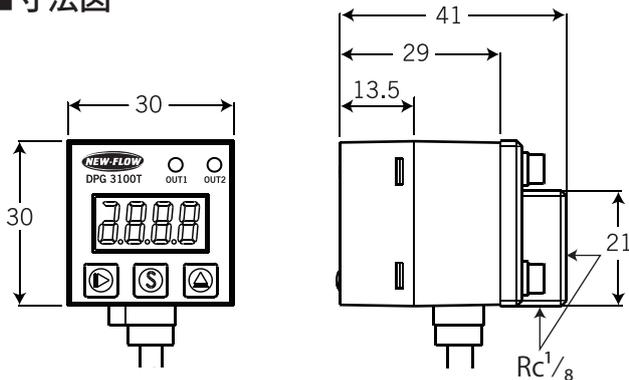


### 型式表示 (例)

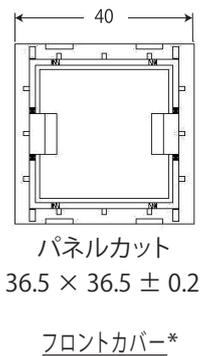
**DPG3100T - 2 - R - A - N**

型式 | 圧力範囲 | 口径 | NPN出力  
 1: -0.1 ~ +0.1MPa | R: R $\frac{1}{8}$ メス | S: オプション  
 2: 0 ~ 1MPa  
 3: 0 ~ 3MPa  
 4: 0 ~ 10MPa  
 5: 1 ~ 16MPa

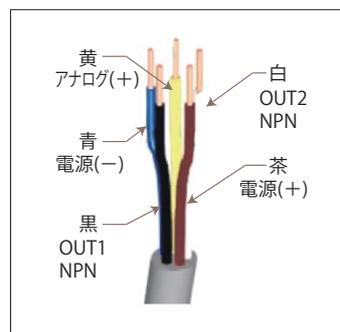
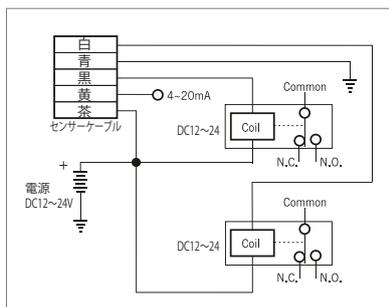
### ■寸法図



### \* 標準附属品



### ■回路図



### ケーブル仕様

形式 UL2464 28AWG  
 5P,  $\phi 4$ , 0.4mm $\phi$ , 50cm長

## 操作方法

DPG3100T

### 1. 初期設定

#### ① ゼロ点調整

大気圧に開放された状態で **▶** と **▲** を同時に押し、3秒間保持するとゼロ点調整されます。

#### ② アンロック・ロック設定

**▲** を押し、3秒間保持すると "UnC" が2秒間表示され、すべてのキー操作が解放状態になります。一方 **▶** を押し、3秒間保持すると "LoC" が表示され設定にロックがかかります。いずれも圧力表示に戻ります。短く **⑤** を押すと測定点温度が表示されます。

#### ③ 圧力単位設定

次に圧力表示の状態でも **⑤** を3秒押し、"P-1" になります。**▲** をスクロールし、希望の記号が表示されたところで **⑤** を押し、確定して下さい。

記号	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8
単位	psi	bar	kg/cm <sup>2</sup>	KPa	MPa	in Hg	cm Hg	Atm

#### ④ 温度単位設定

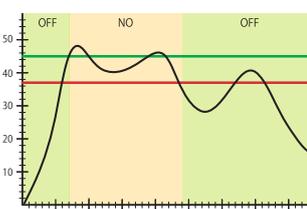
同様に **▲** で選定し **⑤** を押し、確定して下さい。

記号	t-°C	t-°F
単位	°C	°F

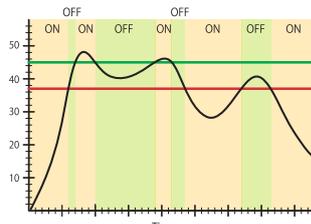
### 2. OUT1の設定

① "10-x" の表示後、モードを **▲** で選定し **⑤** で確定して下さい。

No.	1	2	3	4
モード	ヒステリシス		ウインド	
	上限 OFF	上限 ON	上限 OFF	上限 ON
記号	"10-1"	"10-2"	"10-3"	"10-4"



ヒステリシスモード



ウインドモード

② "1H" 表示後、同様に **▲** で OUT1 の上限値を選定し **⑤** で決定して下さい。次の桁への移動は **▶** のキーを押します。

③ 上限値と同様に **▲** で下限値を "1L" 表示後 **▲** で選択し **⑤** で決定して下さい。桁移動は **▶** を使います。

### 3. OUT2の設定

① "20-x" の表示後 OUT2 のモード設定をして下さい。ここでは圧力に代えて温度の上・下限設定もできます。

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
モード	圧力				温度			
	ヒステリシス		ウインド		ヒステリシス		ウインド	
	上限 OFF	上限 ON	上限 OFF	上限 ON	上限 OFF	上限 ON	上限 OFF	上限 ON
記号	"20-1"	"20-2"	"20-3"	"20-4"	"20-5"	"20-6"	"20-7"	"20-8"

**▲** で選定し **⑤** で確定して下さい。

② "2H" の表示後 OUT2 の上限値を **▲** で選定し **⑤** で決定して下さい。桁移動は **▶** によります。

③ "2L" の表示後 OUT2 の上限値を **▲** で選び **⑤** で決定して下さい。桁移動は **▶** によります。

### 4. カラー表示の設定

① "bHx" の表示になった時 OUT1 の上限値表示色を **▲** で選び **⑤** で決定して下さい。

No.	"bH-1"	"bH-2"	"bH-3"	"bH-4"	"bH-5"	"bH-6"	"bH-7"
	"bL-1"	"bL-2"	"bL-3"	"bL-4"	"bL-5"	"bL-6"	"bL-7"
色	ダークブルー	グリーン	ライトブルー	レッド	パープル	イエロー	ホワイト

### 5. 表示遅れ時間の設定

① "dt0" の表示後 **▲** **⑤** で表示遅れ時間【0(遅れなし)～9秒】の設定をします。これで設定が終了し、"loAd" が3秒表示され、設定が保存されて圧力表示に戻ります。