

# KOGANEI

## 補助機器

# PRESSURE SWITCHES

# 圧カスイッチ

# INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

### 圧カスイッチ

#### 電子式圧カスイッチPS4シリーズ

特長・注文記号	604
仕様	605
寸法図・内部回路	606
取扱い要領と注意事項	607

#### スイッチ内蔵圧力計

仕様・注文記号・寸法図	609
取扱い要領と注意事項	610

#### デジタル圧カスイッチ GS6シリーズ

特長	611
取扱い要領と注意事項	616
入・出力回路と接続	617
仕様	618
PROモードについて・注文記号	619
寸法図	620



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

CMZ、FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クールセレータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式ドライヤ  
チューブドライヤ  
インライン F  
QJレギュレータ  
小形精密 R  
ステンレス R  
精密ステンレス R  
電一空 R  
DT コンプレッサ  
QJスタンダードミニ  
QJスタンダード SUS  
QJロータリ  
TAC継手  
QJS  
QJSダイヤル付  
スロットバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付 QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレータ  
コネクタ  
サブライジョイント  
チューブ  
圧カスイッチ  
流量センサ  
多チャンネル MSU  
ショックアブソーバ  
ハイドロ C・R  
iB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラ、エキゾースト  
コンバータ、プリーダ  
ホルダ & コラム  
インジケータ  
ブラチェーン  
真空バルブ U  
インラインエジェクタ  
エジェクタ ME  
エジェクタ FME  
エジェクタ多段  
バキュームパッド  
真空 R  
真空(油用)シリンダ  
非接触  
真空 Pユニット  
吸着 U  
VYP  
DT 真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

# デジタル圧カススイッチ GS6シリーズ



CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カススイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ & コラム
ジャンケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空シリンダ
非接触
真空 Pユニット
吸着 U
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

## 2画面3色表示で操作が簡単！

“現在値”と“しきい値”を同時に確認可能！



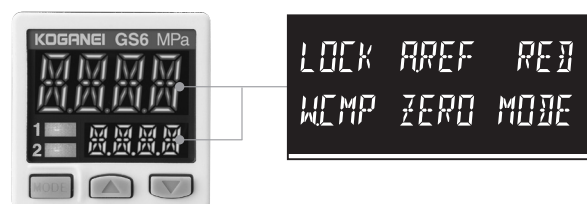
### 3色表示 (赤・緑・橙)

メイン表示部は出力のON/OFF動作に連動して色が変わるのに加え、設定中も色が変わります。圧カススイッチの状況把握が容易になり、操作ミスを低減します。



### 読みやすい！デジタル表示

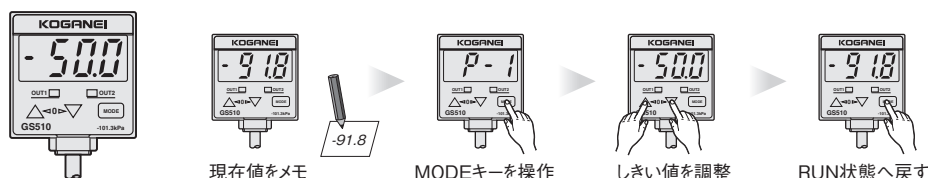
12個のセグメントを使用したアルファニュメリック表示を採用。英数字の視認性が向上しました。



## しきい値のダイレクト設定が可能

□30mmのコンパクトサイズに2画面を搭載。現在値としきい値を同時に確認できますから、画面のモードを切り換えることなく、スムーズにしきい値の確認・設定が可能です。しきい値の設定中もON/OFF動作しますので、ボリューム式圧カススイッチと同じ感覚で設定が可能です。もちろん、キーロック機能も装備。

### 1画面の従来機種しきい値の設定方法



### 2画面のGS6シリーズしきい値の設定方法



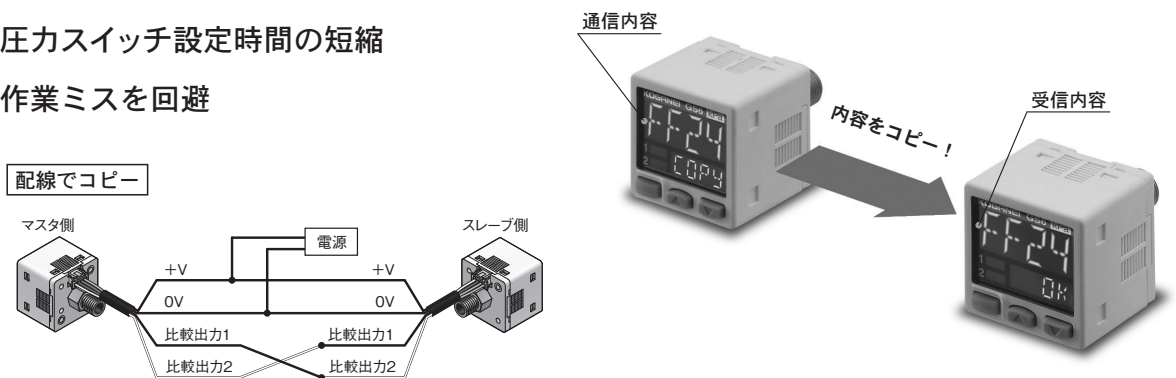
CMZ, FRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレンF
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インラインF
QJレギュレータ
小形精密R
ステンレスR
精密ステンレスR
電一空R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付QJ
チェックバルブ
パワーレギュサ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネルMSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ・エキースト
コンバタ・ブリーダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラチェン
真空バルブU
インラインエジェクタ
エジェクタME
エジェクタFME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空R
真空シリンダ
非接触
真空Pユニット
吸着UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

# コピー機能でラクラク操作

## 工数・人的ミスを削減するコピー機能

マスタとなる圧力スイッチに1台ずつ圧力スイッチを接続することにより、マスタ圧力スイッチの設定内容をデータ通信にてコピーできます。複数個を同一設定にする場合、設定ミスによるトラブルを未然に防止し、また装置の設計変更時も作業指示書の変更が少なく済みます。

- メリット1 圧力スイッチ設定時間の短縮
- メリット2 作業ミスを回避



# 設定が簡単・スムーズ

## 圧力スイッチの設定操作モードは使用頻度に合わせた3層構造

### RUNモード：日常操作設定

しきい値調整、キーロックなど動作中に行なう操作が可能。

### メニュー設定モード：基本設定

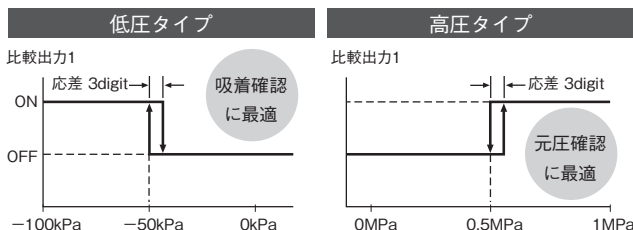
出力モードの設定、NO/NC切り換えなどの基本設定が可能。

### PROモード：ハイレベル機能設定

ヒステリシスの調整、コピー機能などハイレベルな機能設定が可能。

## そのまま使える初期設定

圧力スイッチの使用頻度が多い用途で使いやすい初期設定にしています。低压タイプは吸着確認用途に、高压タイプは元圧確認用途に最適な状態で初期設定しています。圧力スイッチの設定作業を軽減します。



## 万が一のリセット機能

万が一圧力スイッチの設定で困った場合、初期状態に戻せます。

## クリック感の良いボタン

カチッとした感触の良いボタンでスムーズに設定できます。

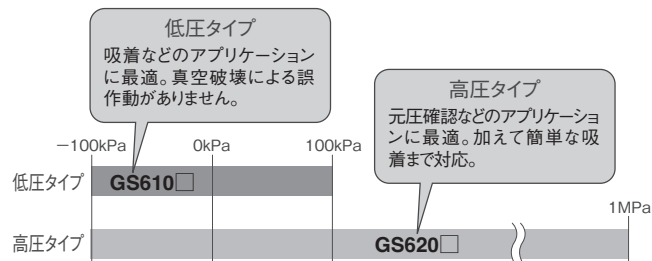


手袋の上からでも  
クリック感が伝わります

# コンパクトなボディに充実の性能と機能を凝縮

## 全機種を連成圧タイプでラインアップ

正圧・負圧で圧力スイッチを選定する必要がありませんので、登録品番を削減できます。



## クラス最高性能を実現 低圧タイプ

低圧タイプは、分解能 1/2000で0.1kPa単位表示、応答時間 2.5ms (5000msまで可変)、温度特性  $\pm 0.5\%$  F.S.、繰り返し精度  $\pm 0.1\%$  F.S.とクラス最高の性能を実現しました。

### 0.1kPa単位表示

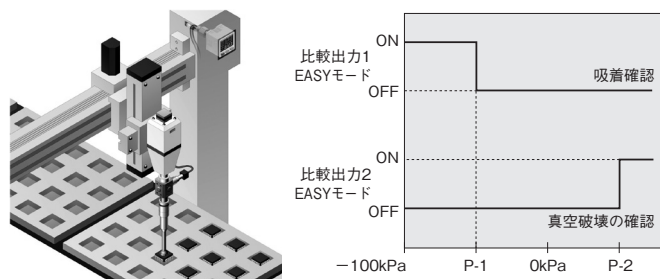
分解能 : 1/2000  
 応答時間 : 2.5ms  
 温度特性 :  $\pm 0.5\%$  F.S.  
 繰り返し精度 :  $\pm 0.1\%$  F.S.



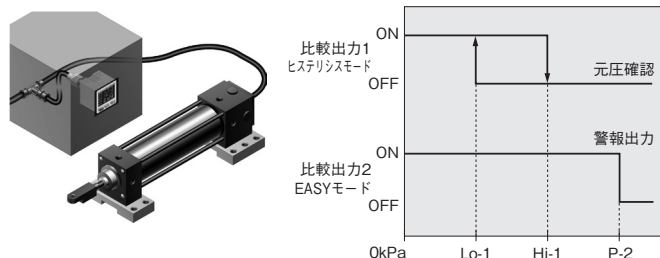
## 独立2出力を装備 標準タイプ

2つの独立した比較出力を装備し、それぞれ別のセンシングモードが選べます。比較出力の1つを警報出力として使用することもできます。また使用しない出力を無効化することが可能です。

吸着用途で、真空破壊も確認可能！



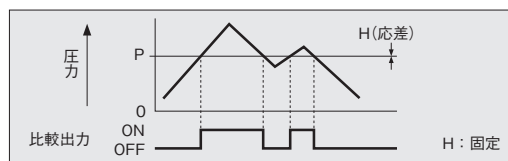
元圧確認で、元圧の警報出力が可能！



## 3つの出力モードで幅広いアプリケーションに対応

### 1. EASYモード

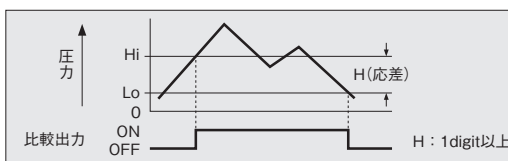
比較出力のON/OFFの制御を行なうモードです。



注1: 応差は、8段階に固定することができます。  
 2: 比較出力1の場合 "P-1"、比較出力2の場合 "P-2" がサブ表示部に表示されます。

### 2. ヒステリシスモード

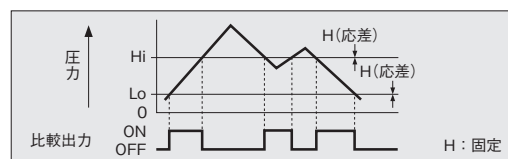
比較出力の応差 (ヒステリシス) を任意に設定してON/OFFの制御を行なうモードです。



注: 比較出力1の場合 "Hi-1", "Lo-1", 比較出力2の場合 "Hi-2", "Lo-2" がサブ表示部に表示されます。

### 3. ウィンドウコンパレータモード

設定範囲内の圧力で比較出力をONまたはOFFするモードです。

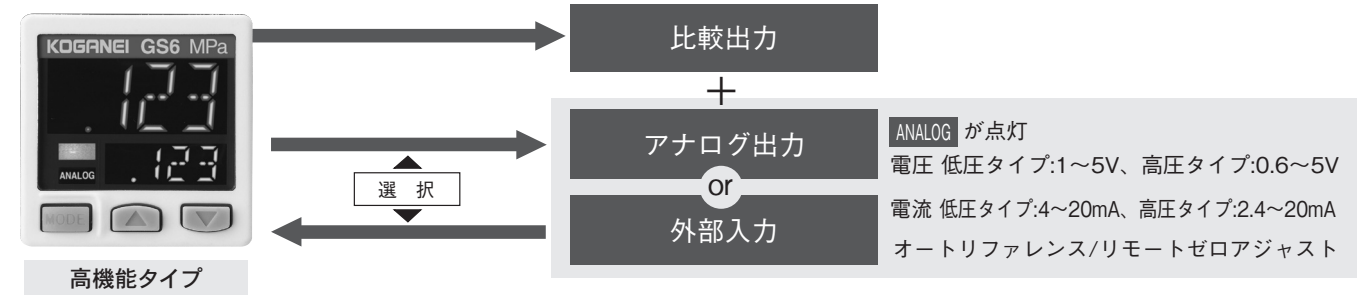


注1: 応差は、8段階に固定することができます。  
 2: 比較出力1の場合 "Hi-1", "Lo-1", 比較出力2の場合 "Hi-2", "Lo-2" がサブ表示部に表示されます。

CMZ, FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダードミニ
QJ スタンダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空(ケド用)シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

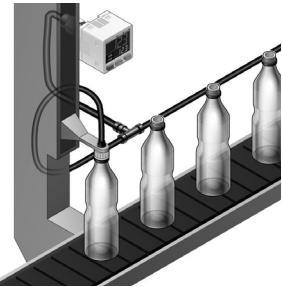
## アナログ出力と外部入力の切り換えが可能 **高機能タイプ**

アナログ出力（電圧/電流）または外部入力（オートリファレンス/リモートゼロアジャスト）を選択できる高機能タイプを用意。多様化するアプリケーションに対応します。

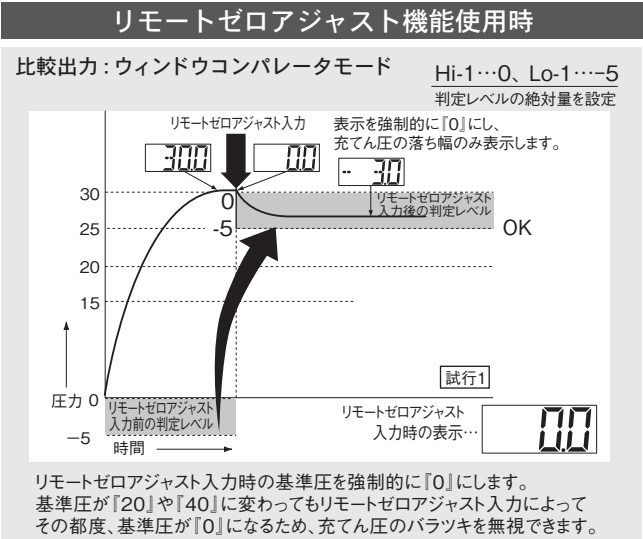
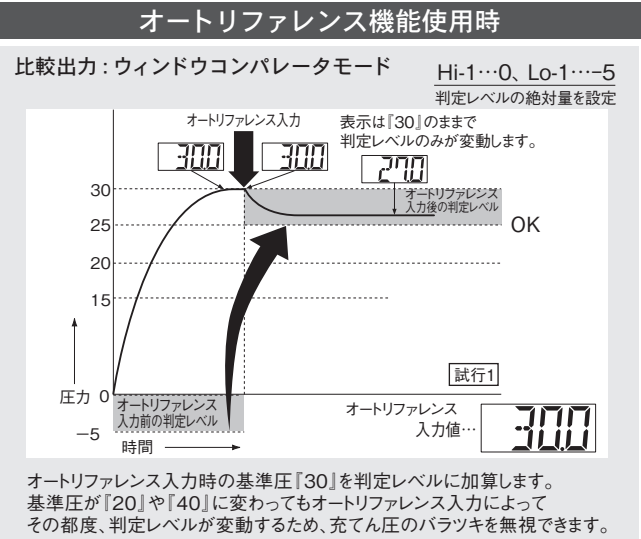
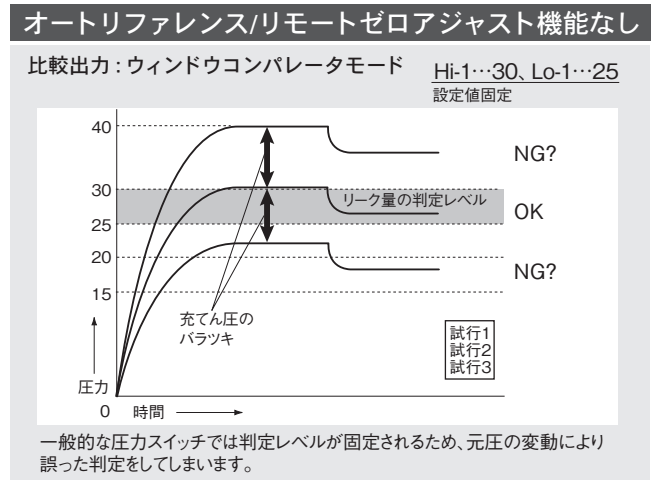


## オートリファレンス/リモートゼロアジャスト機能を装備 **高機能タイプ**

最小限の手間で、より精度の高い圧力管理を可能にします



装置の元圧が変動した場合、外部入力によって比較出力の判定レベルを元圧が変動した分シフトして補正するオートリファレンス機能と、表示値をゼロに補正できるリモートゼロアジャスト機能を使い分けることが可能。元圧変動の激しい箇所、微妙な設定を求められる箇所での使用に大きく貢献します。





# その他の便利な機能

## サブ表示部をカスタマイズ

サブ表示部に、しきい値以外の任意の値・文字を表示させることが可能。圧力の正常値などをラベルで装置に貼っておく手間を省きます。

### 任意の値・文字を表示



## ピーク・ボトムホールド機能

変動する圧力のピーク値およびボトム値を、2画面を使用して表示します。



# 施工も簡単！

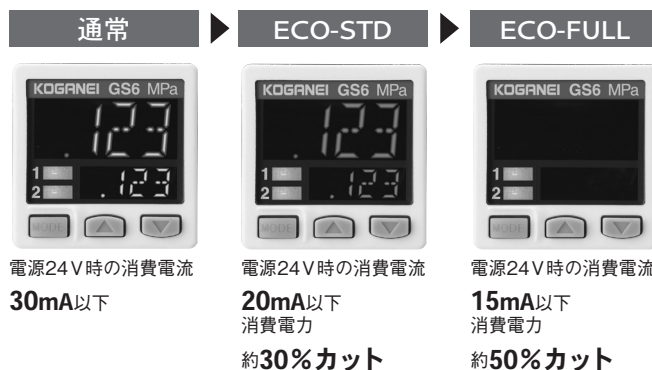
## パネルに密着取り付けが可能

パネル厚1～6mmに対応した、専用取付具を用意しています。



## 省エネ設計！ECOモードを装備

表示部の輝度を抑え、消費電力を約30%カットします。さらに表示部の消灯により、最大約50%カットすることが可能です。

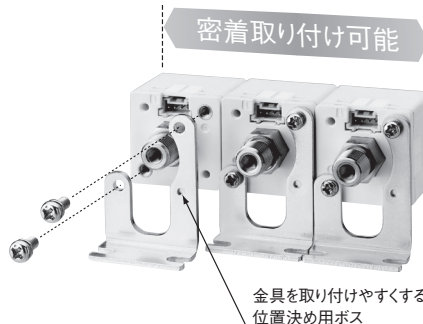
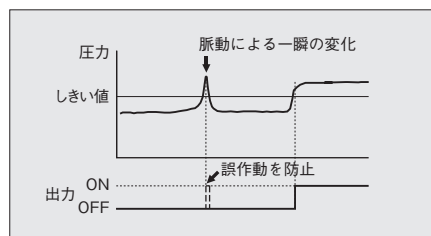


## 表示更新周期が可変

デジタル表示の表示更新周期を250ms、500ms、1000msの3段階に変更できます。表示更新周期を長くすることにより表示のちらつきを抑えることができます。

## 応答時間を変更可能

応答時間を2.5msから5000msまで10段階で変更できます。急激な圧力変化などによる、チャタリングや誤作動を防止します。



CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラ
チューブ
真空バルブ
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空シリンダ
非接触
真空 Pユニット
吸着 U
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ, FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クールセレータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式ドライバ  
チューブドライバ  
インライン F  
QJ レギュレータ  
小形精密 R  
ステンレス R  
精密ステンレス R  
電一空 R  
DT コンプレッサ  
QJ スタンダードミニ  
QJ スタンダード SUS  
QJ ロータリ  
TAC 継手  
QJS  
QJS ダイヤル付  
スロットバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付 QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュサ  
コネクタ  
サブライジョイント  
チューブ  
圧力スイッチ  
流量センサ  
マルチ MSU  
ショックアブソーバ  
ハイドロ C・R  
iB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラ・エアーサ  
コンバータ・プリアダ  
ホルダ & コラム  
インジケータ  
ブラ  
チェーン  
真空バルブ U  
インラインエジェクタ  
エジェクタ ME  
エジェクタ FME  
エジェクタ 多段  
バキュームパッド  
真空 R  
真空 P ユニ  
吸着 U VYP  
DT 真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

取扱い要領と注意事項



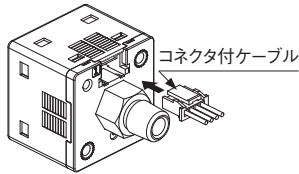
一般注意事項

配線

- 1. 配線作業は、必ず電源を切った状態で行なってください。
- 2. 電源入力は、定格を超えないよう電源変動をご確認ください。
- 3. 電源に市販のスイッチングレギュレータをご使用になる場合には、必ず電源のフレームグラウンド (F.G.) 端子を接地してください。
- 4. 圧力スイッチ取り付け部周辺にノイズ発生源となる機器 (スイッチングレギュレータ、インバータモータなど) をご使用の場合は、機器のフレームグラウンド (F.G.) 端子を必ず接地してください。
- 5. 高圧線や動力線との平行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤動作の原因となります。
- 6. 誤配線をする、と、故障の原因となります。
- 7. 配線終了後、結線に誤りがないか確認してください。

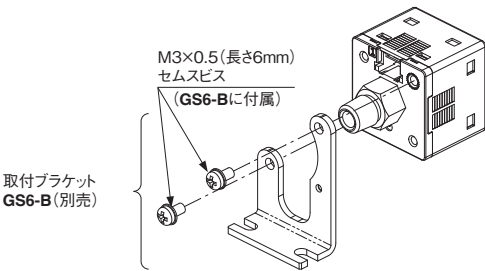
接続

直接ケーブルの引きだし部およびコネクタ部にストレスが加わらないようにしてください。

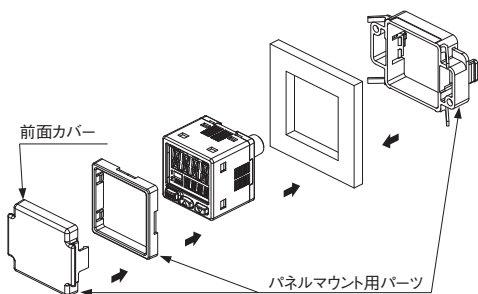


取付

- 1. 取付ブラケット **GS6-B** を別途用意していますので、ご利用ください。尚、圧力スイッチを取付ブラケットなどで取り付ける場合の締め付けトルクは、0.5N・m以下としてください。



- 2. パネルマウント用パーツ **GS6-P** (別売) も用意しています。

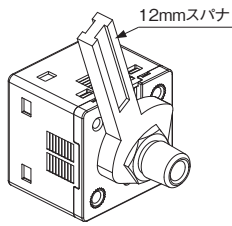


CE適合のための使用条件

本製品は、EMC指令に対応したCE適合製品です。  
本製品に適用しているイミュニティに関する整合規格は、EN 61000-6-2 ですが、この規格への適合として下記条件が必須となります。  
条件：配線長は、全長30m未満としてください。

配管

圧力ポートに市販の継手を接続する場合は、圧力ポート六角部分に12mmスバナを掛けて固定し、締め付けトルク 9.8N・m以下 (M5めねじ使用時1N・m以下) で取り付けてください。過大なトルクで締め付けると、市販の継手または圧力ポート部が破損します。  
また、リークのないよう継手にはシールテープを巻いて接続してください。



その他

- 1. GS6シリーズは、非腐食性気体用です。液体や腐食性気体には使用しないでください。
- 2. 定格圧力範囲内でご使用ください。
- 3. 耐圧力を超える圧力を印加しないでください。ダイヤフラムが破損して正常な作動が得られなくなります。
- 4. 電源投入時の過渡状態 (0.5s) を避けてご使用ください。
- 5. 屋外で使用しないでください。
- 6. 強い電磁界内では、性能が満足できない場合があります。
- 7. 蒸気、ホコリなどの多いところでの使用は避けてください。
- 8. シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接触れないようにご注意ください。
- 9. 圧力ポートに針金などを入れないでください。ダイヤフラムが破損して正常な作動が得られなくなります。
- 10. 針先などの鋭利なものでキーを操作しないでください。

RUNモードについて

通常動作のモードです。

設定項目	内 容
しきい値設定	UPキー、DOWNキーを押すだけで、ON/OFFのしきい値を直接変更できます。
ゼロアジャスト機能	圧力ポートを大気圧側に開放したとき、圧力値の表示を強制的に“ゼロ”にします。
キーロック機能	キー操作を受け付けなくします。
ピーク・ボトムホールド機能	変動する圧力のピーク値およびボトム値を表示します。ピーク値はメイン表示部、ボトム値はサブ表示部に表示されます。

メニュー設定モードについて

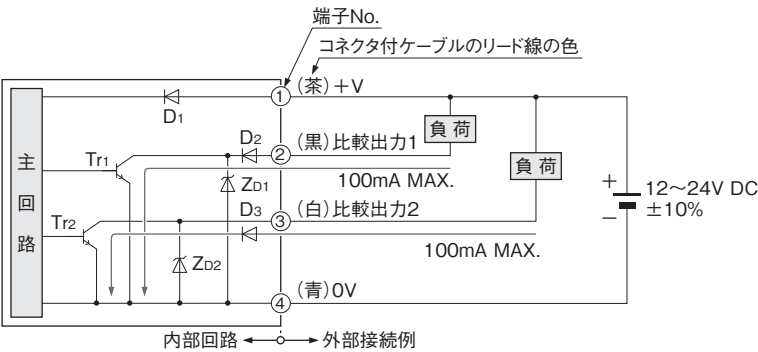
- 1. RUNモード時にモード切換キーを2秒間押すとメニュー設定モードに切り換わります。
- 2. 設定途中でモード切換キーを長押しすると、RUNモードに切り換わります。その際、変更された項目は設定されます。

設定項目	内 容
比較出力1出力モード設定	比較出力1の出力モードを設定します。
比較出力2出力モード設定 (標準タイプのみ)	比較出力2の出力モードを設定します。
アナログ出力/外部入力切り換え (高機能タイプのみ)	アナログ電圧出力またはアナログ電流出力、オトリファレンス入力、リモートゼロアジャスト入力との切り換えができます。
NO/NC切り換え	ノーマルオープン (NO) またはノーマルクローズ (NC) に設定します。
応答時間設定	応答時間を設定します。 応答時間は2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000msの中から選択できます。
メイン表示部の表示色切り換え	メイン表示部の表示色の切り換えができます。 出力のON/OFFに対し、“赤色/緑色”または“緑色/赤色”。また常時“赤色”または“緑色”に固定可能。
単位切り換え (高圧タイプのみ)	圧力単位の切り換え (MPaとkPa) ができます。

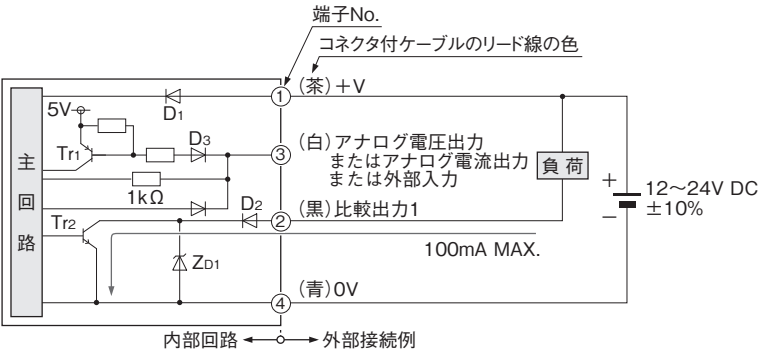
備考：各モード、機能、数値の設定の詳細は、製品添付の取扱説明書をご覧ください。

# 入・出力回路と接続

## 入・出力回路図

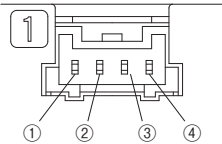


記号…D<sub>1</sub>~D<sub>3</sub>: 電源逆接続保護用ダイオード  
Z<sub>D1</sub>、Z<sub>D2</sub>: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
Tr<sub>1</sub>、Tr<sub>2</sub>: NPN出力トランジスタ



記号…D<sub>1</sub>~D<sub>3</sub>: 電源逆接続保護用ダイオード  
Z<sub>D1</sub>: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
Tr<sub>1</sub>: PNP入力トランジスタ  
Tr<sub>2</sub>: NPN出力トランジスタ

## 端子配列図



端子No.	名 称
①	+V
②	比較出力1
③	標準タイプ: 比較出力2 高機能タイプ: アナログ電圧出力／電流出力または外部入力
④	0V

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サプラインジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリアンプ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空パッド用シリンダ
非接触
真空 Pユニット
吸着 U
VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ



CMZ、FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホールドR  
大形F.R.L.  
サブライン  
クールセレータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式ドライヤ  
チューブドライヤ  
インラインF  
QJレギュレータ  
小形精密R  
ステンレスR  
精密ステンレスR  
電一空R  
DTコンプレッサ  
QJスタンダードミニ  
QJスタンダードSUS  
QJロータリ  
TAC継手  
QJS  
QJSダイヤル付  
スロットバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレーサ  
コネクタ  
サブライジョイント  
チューブ  
圧力スイッチ  
流量センサ  
多チャンネルMSU  
ショックアブソーバ  
ハイドロC・R  
iB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラー、エキゾースト  
コンバート、ブリーダ  
ホルダ&コラム  
インジケータ  
ブラチェーン  
真空バルブU  
インラインエジェクタ  
エジェクタME  
エジェクタFME  
エジェクタ多段  
バキュームパッド  
真空R  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

# デジタル圧カスイッチ

## GS6シリーズ

### 仕様

項目 \ 種類 \ 形式名	標準		高機能		
	低圧タイプ GS610	高圧タイプ GS620	低圧タイプ GS610A	高圧タイプ GS620A	
圧力の種類	ゲージ圧				
定格圧力範囲	−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa	−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa	
設定圧力範囲	−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa	−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa	
耐圧力	500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa	
適用流体	非腐食性気体				
電源電圧	12〜24V DC±10% リップルP-P10%以下				
消費電力	通常時：720mW以下（電源電圧24V時消費電流30mA以下） ECOモード：STD時 480mW以下（電源電圧24V時消費電流20mA以下）、FULL時 300mW以下（電源電圧24V時消費電流15mA以下）				
比較出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（比較出力-0V間） ・残留電圧：2V以下（流入電流100mAにて、但しケーブル2m以内）				
	出力動作	NO/NCをキー操作により選択			
	出力モード	EASYモード/ヒステリシスモード/ウィンドウコンパレータモード			
	応差（ヒステリシス）	最小1digit（可変）			
	繰り返し精度	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）
	応答時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms キー操作により選択			
	短絡保護	装 備			
外部入力 〔オートリファレンス機能/〕 〔リモートゼロアジャスト機能〕	—		ON電圧：0.4V DC以下 OFF電圧：5〜30V DCまたは開放 入力インピーダンス：約10kΩ 入力時間：1ms以上		
アナログ電圧出力	—		出力電圧：1〜5V ゼロ点：3V±5%F.S.以内 スパン：4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ	出力電圧：0.6〜5V ゼロ点：1V±5%F.S.以内 スパン：4.4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ	
アナログ電流出力	—		出力電流：4〜20mA ゼロ点：12mA±5%F.S.以内 スパン：16mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）	出力電流：2.4〜20mA ゼロ点：4mA±5%F.S.以内 スパン：17.6mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）	
表示	4桁+4桁3色LCD表示（表示更新周期：250ms、500ms、1000ms、キー操作により選択）				
表示圧力範囲	−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa	−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa	
表示灯	橙色LED （比較出力1動作表示灯、比較出力2動作表示灯：比較出力ON時点灯）		橙色LED （比較出力1動作表示灯：比較出力ON時点灯、アナログ電圧出力動作表示灯：設定時点灯）		
耐環境性	保護構造	IP40（IEC）			
	使用周囲温度	−10〜+50℃、保存時：−10〜+60℃			
	使用周囲湿度	35〜85%RH（但し、結露および氷結しないこと）、保存時：35〜85%RH			
	耐電圧	AC1000V 1分間 充電部一括・ケース間			
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間			
	耐振動	耐久10〜500Hz 複振幅3mm XYZ各方向2時間（パネル取付時：耐久10〜150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間）			
	耐衝撃	耐久100m/s <sup>2</sup> （約10G）XYZ各方向3回			
温度特性	±0.5%F.S.以内（+20℃時を基準）	±1%F.S.以内（+20℃時を基準）	±0.5%F.S.以内（+20℃時を基準）	±1%F.S.以内（+20℃時を基準）	
圧力ポート	M5×0.8めねじ+R1/8おねじ				
材質	ケース：PBT（ガラス繊維入）、LCD表示部：アクリル、圧力ポート：SUS303、取付ねじ部：黄銅（ニッケルメッキ）、スイッチ部：シリコンゴム				
接続方式	コネクタ接続				
配線長	0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて100mまで可能				
本体質量	約40g				
付属品	2mコネクタ付ケーブル：1本				

注：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。

PROモードについて

- RUNモード時にモード切換キーを5秒間押すとPROモードに切り換わります。
- 設定途中でモード切換キーを長押しすると、RUNモードに切り換わります。その際、変更された項目は設定されます。

設定項目	内 容
サブ表示部切り換え	RUNモード中のサブ表示部の表示を任意の英数字に切り換えます。
表示更新周期切り換え	メイン表示部に表示される圧力値の表示更新周期を切り換えます。
応差固定切り換え	EASYモードとウィンドウコンバータモードの応差を設定します。(8段階)
表示色連動切り換え (標準タイプのみ)	比較出力1または比較出力2の出力作動に連動させてメイン表示部の表示色を切り換えることができます。
ECOモード設定	表示部を暗くまたは消灯することにより、消費電力を抑えることができます。
設定確認コード	設定内容をコードで確認できます。
設定コピーモード	マスタ圧力スイッチの設定内容をスレーブ圧力スイッチにコピーすることができます。
リセット設定	工場出荷状態にします。

コード一覧表

コード	1桁目	2桁目		3桁目	4桁目	
		標準タイプ	高機能タイプ		標準タイプのみ	
	比較出力1 出力モード	NO/NC 切り換え	比較出力2 出力モード	NO/NC 切り換え	アナログ電圧出力 /外部入力	しきい値 表示
0	EASY	NO	OFF	OFF	アナログ電圧出力	P-1, Lo-1
1		NC	EASY	NO	オードリファレンス	Hi-1
2	ヒステリシス	NO	NC	NC	アナログ電圧出力	P-2, Lo-2
3		NC				
4	ウィンドウ	NO	ヒステリシス	NC	—	ADJ.
5	コンバータ	NC				
6	—	—	ウィンドウ	NO	—	—
7	—	—	コンバータ	NC	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—

コード	5桁目	6桁目	7桁目	8桁目
	応答速度	単位切り換え	表示速度	ECOモード
0	2.5ms	MPa	250ms	OFF
1	5ms	kPa	500ms	STD
2	10ms	—	1000ms	FULL
3	25ms	—	—	—
4	50ms	—	—	—
5	100ms	—	—	—
6	250ms	—	—	—
7	500ms	—	—	—
8	1000ms	—	—	—
9	5000ms	—	—	—

注文記号

GS6

デジタル  
圧力スイッチ

取付金具

無記入：取付金具なし  
B：取付ブラケット添付  
P：パネルマウント用パーツ添付

機能

無記入：標準タイプ(比較出力2点)  
A：高機能タイプ(比較出力1点+アナログ出力・外部入力1点)

使用圧力範囲

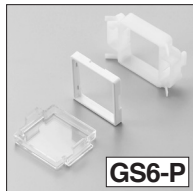
10：低圧タイプ-100.0~+100.0kPa  
20：高圧タイプ-0.100~+1.000MPa

アディショナルパーツ (別売部品)

取付ブラケット

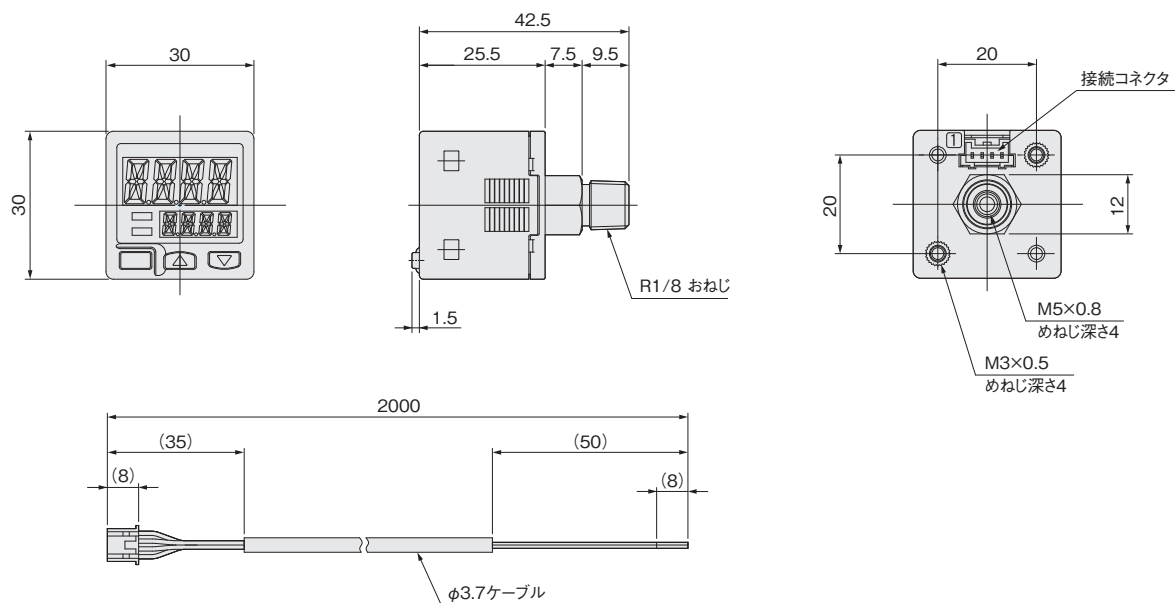


パネルマウント用パーツ

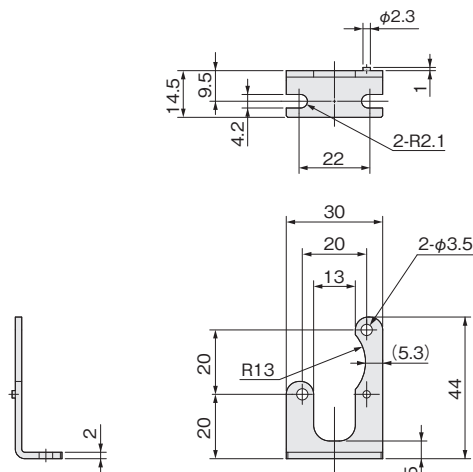


CMZ、FRZ	小形 FR
	マルチ
	マニホールド R
	大形 F.R.L.
	サブライン
	クールセパレータ
	ドレン F
	圧力計
	膜式ドライヤ
	チュードライヤ
	インライン F
	QJ レギュレータ
	小形精密ステネシス R
	精密ステネシス R
	電一空 R
	DT コンプレッサ
	QJ スタンダードミニ
	QJ スタンダード SUS
	ロータリ TAC 継手
	QJS
	QJS タイプ付
	スロットバルブ
	ハンドバルブ
	ストップ弁付 QJ
	チェックバルブ
	パワーデューサ
	コネクタ
	サブライザボルト
	チューブ
	圧力スイッチ
	流量センサ
	MSU
	多ファネルショックアブソーバ
	ハイドロ C-R
	iB-Flow
	スピードコントローラ
	マフラーイゾースト
	コンビリアー
	プロビダー
	ホルダ & コラム
	インジケータ
	ブラチェーン
	真空バルブ U
	インサイエクタ ME
	エキクタ FME
	エキクタ 多段
	パッケージバッド
	真空 R
	真空 R シリンド
	非接触
	真空中 P ユニツト
	吸着 U VYP
	DT 真空ポンプ
	ピュアプロセス
	フッ素ポンプ

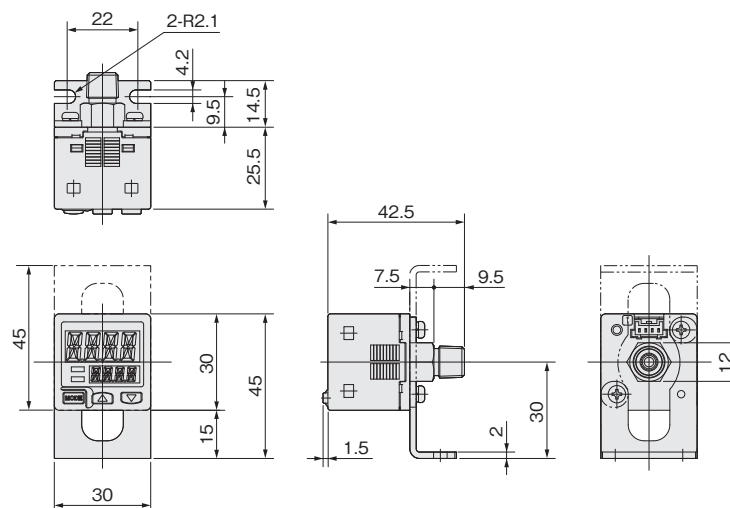
## 寸法図 (mm)

GS6  0 

**GS6-B** 取付ブラケット（別売）

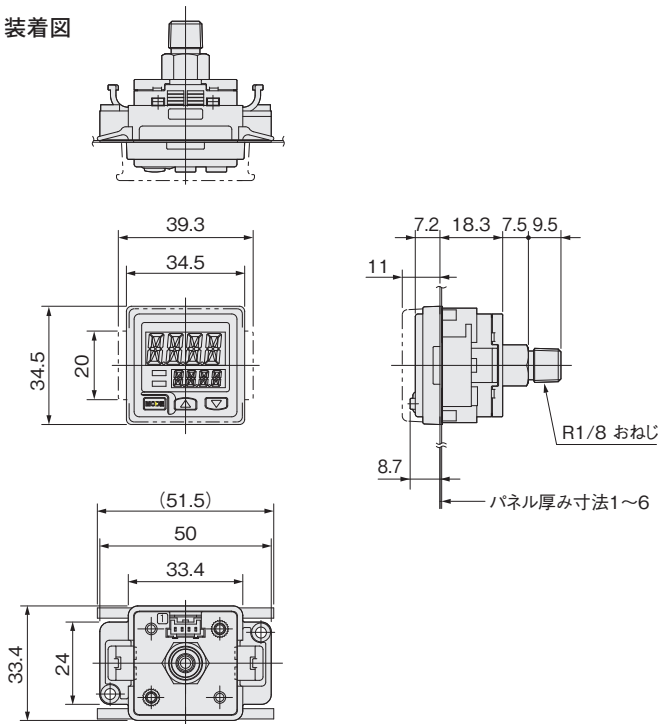


装着凶



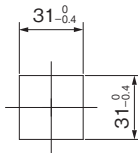
GS6-P パネルマウント用パーツ (別売)

装着図

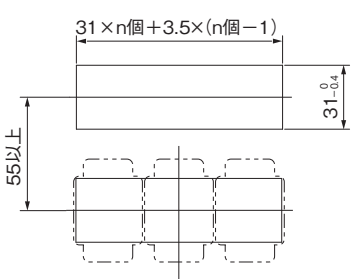


パネルカット寸法

1個取り付けの場合

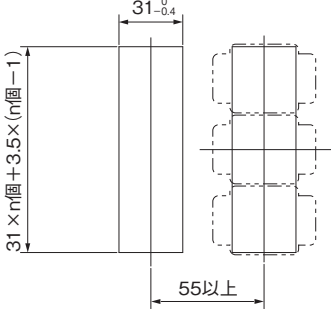


n個を横方向に連続取り付けの場合



注: パネルの厚さは、  
1~6mmとしてください。

n個を縦方向に連続取り付けの場合



注: パネルの厚さは、  
1~6mmとしてください。

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サプラインジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空/油用シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付QJ
チェック バルブ
パワーレ デューサ
コネクタ
サプライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ・ エキゾースト
コンバータ・ プリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ビュア プロセス
フッ素 ポンプ