

| シリーズ | 形式記号 | 設定圧力範囲MPa 0.01～100MPaは対数目盛 | | | | | | 掲載ページ |
|--------------------|---------|----------------------------|------|-----|----|-----|------|-------|
| | | -0.1 真空 0 | 0.01 | 0.1 | 1 | 10 | 100 | |
| 18Dシリーズ 0880 | 0880100 | | | | | | | 746 |
| | 0880200 | | | | | | | 746 |
| | 0880300 | | | | | | | 746 |
| | 0880400 | | | | | | | 746 |
| | 0880600 | | | | | | | 746 |
| 18Dシリーズ 0882 | 0882100 | | | | | | | 746 |
| | 0882200 | | | | | | | 746 |
| | 0882300 | | | | | | | 746 |
| | 0882400 | | | | | | | 746 |
| 19Dシリーズ 0870 | 0870400 | | | | | | | 748 |
| | 0870500 | | | | | | | 748 |
| 19Dシリーズ 0871 | 0871200 | | | | | | | 748 |
| | 0871300 | | | | | | | 748 |
| 33Dシリーズ 0863 | 08630 2 | | | | | | | 752 |
| | 08631 2 | | | | | | | 752 |
| | 08632 2 | | | | | | | 752 |
| | 08633 2 | | | | | | | 752 |
| | 08634 2 | | | | | | | 752 |
| | 08635 2 | | | | | | | 752 |
| | 08636 2 | | | | | | | 752 |
| | 08637 2 | | | | | | | 752 |
| 32Dシリーズ 0875 | 08751 0 | | | | | | | 756 |
| | 08752 0 | | | | | | | 756 |
| | 08753 0 | | | | | | | 756 |
| | 08754 0 | | | | | | | 756 |
| | 08755 0 | | | | | | | 756 |
| | 08756 0 | | | | | | | 756 |
| シリーズ | 形式記号 | 設定圧力範囲bar 0.1～1000barは対数目盛 | | | | | | 掲載ページ |
| | | -1 真空 0 | 0.1 | 1 | 10 | 100 | 1000 | |
| 20Dシリーズ 180・181 | 18 01 | | | | | | | 760 |
| | 18 02 | | | | | | | 760 |
| | 18 04 | | | | | | | 760 |
| | 18 11 | | | | | | | 760 |
| | 18 13 | | | | | | | 760 |
| | 18 14 | | | | | | | 760 |
| | 18 15 | | | | | | | 760 |
| | 18 16 | | | | | | | 760 |
| | 18 17 | | | | | | | 760 |
| | 18 18 | | | | | | | 760 |
| | 18 19 | | | | | | | 760 |
| 18 10 | | | | | | | 760 | |

注) 上記の設定圧力範囲は概略です。詳細仕様は各ページ参照してください。

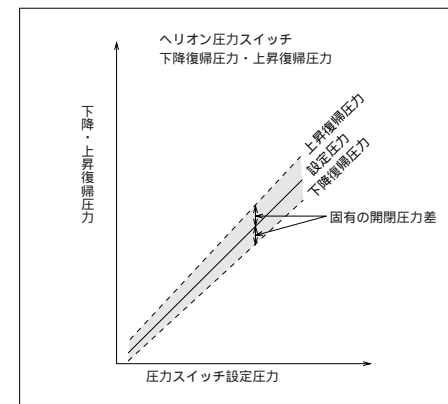
基本動作

圧カスイッチ

圧カスイッチとは、圧力が設定圧力よりも高くあるいは低くなると、内蔵されたマイクロリミットスイッチが作動し、電気回路を開いたり閉じたりする検出機器です。圧カ検出部は、ダイヤフラム・ペロー・ピストン等を使用しています。プランジャのすべり抵抗およびスプリングのヒステリシスのため上昇時切替わり圧力と下降時切替わり圧力との差（開閉圧力差）が必然的にあります。この開閉圧力差が固定・可変の二種類を揃えています。

開閉圧力差（ヒステリシス）について

- 開閉圧力差は調整することはできません。
- 上昇または、下降復帰圧力は設定圧力に対応する固有の開閉圧力差によって決まります。
下限設定の場合
- 上昇復帰圧力は、下限設定圧力と対応する固有の開閉圧力差を加えた値になります。
上限設定の場合
- 下降復帰圧力は、上限設定圧力と対応する固有の開閉圧力差を引いた値になります。



圧カ検出部

圧カ検出方法

圧カ検出方法は圧力変化を位置変化として変換して検出するためダイヤフラム・ピストン・ペロー等を使用しています。設定圧力・使用流体等の条件により選定できるよう幅広く揃えています。

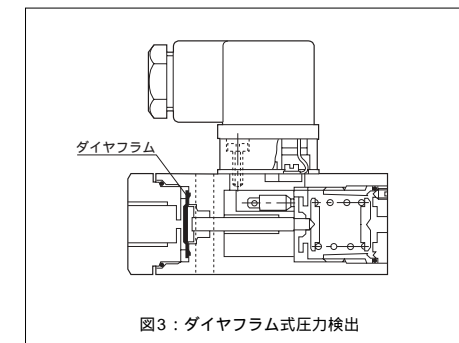


図3：ダイヤフラム式圧カ検出

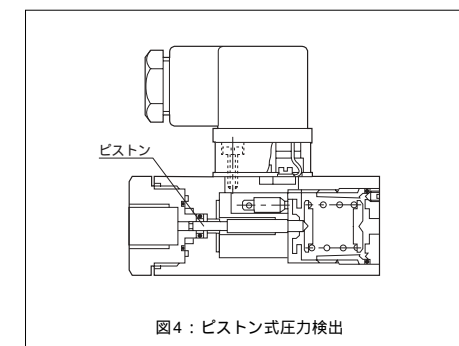


図4：ピストン式圧カ検出

選定方法

開閉圧力差固定形を使用する場合

圧力上昇に於ける上限圧力、あるいは圧力降下に於ける下限圧力のどちらか一方を検出する場合に使用します。上限圧力と下限圧力の両方検出する場合は2個必要になります。検出する圧力が、カタログ仕様中の設定圧力範囲の中央くらいの圧力になるような圧カスイッチを選定してください。設定圧力範囲は、余裕をもって選定してください。

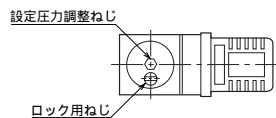
開閉圧力差可変形を使用する場合

圧力上昇に於ける上限圧力、および圧力降下に於ける下限圧力の両方を検出する場合に使用します。まず、検出する上限圧力と下限圧力の両方の圧力が、カタログ仕様中の設定圧力範囲の中央くらいの圧力になるような圧カスイッチを選定してください。次に、上限圧力と下限圧力との差圧が開閉圧力差の範囲内であることを確認してください。もしその範囲外であれば、その選定した圧カスイッチは不適当です。必ず、設定圧力範囲と開閉圧力差範囲の二項目の確認をしてください。

取扱要領

調整方法

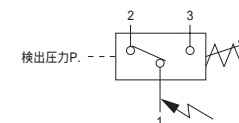
〔0880・0882シリーズ〕



1. ロック用ねじをゆるめてください。
2. 設定圧力調整ねじを回し、設定圧力を調整してください。
(右回転 - 設定圧力上昇)
(左回転 - 設定圧力下降)
3. ロック用ねじを締めて固定してください。

配線方法

標準形（表示灯なし）の場合

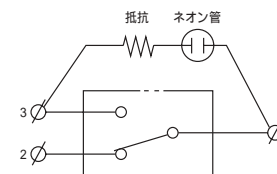


- 端子1 - 3 : 圧力上昇により接点閉 (A接点)
 - 端子1 - 2 : 圧力上昇により接点開 (B接点)
- 各シリーズの電気定格の最大使用電流値以下で使用してください。

表示灯付の場合 (0880・0882シリーズのみ)

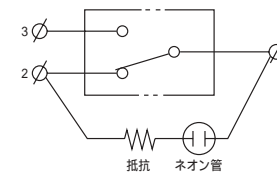
1 回路図

- 交流でA接点使用の場合
0880 00-L1A・0880 00-L2A
0882 00-L1A・0882 00-L2A



注) 端子1 - 3使用 (スイッチOFFでネオン管点灯)

- 交流でB接点使用の場合
0880 00-L1B・0880 00-L2B
0882 00-L1B・0882 00-L2B

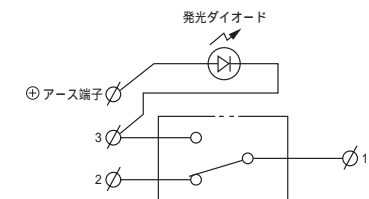


注) 端子1 - 2使用 (スイッチONでネオン管点灯)

- 直流でA接点使用の場合

0880 00-L8A
0882 00-L8A

最大使用電流: 25mA

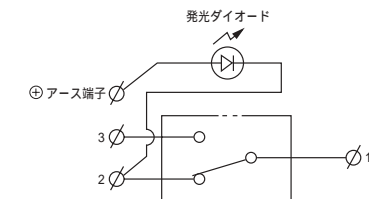


注) 端子1 - アース端子使用 (スイッチONでダイオード点灯)

- 直流でB接点使用の場合

0880 00-L8B
0882 00-L8B

最大使用電流: 25mA



注) 端子1 - アース端子使用 (スイッチOFFでダイオード点灯)

真空から高圧まで幅広く ニーズに対応する小形汎 用形ヘリオン圧カスイッチです。

- 0880シリーズは、圧力検出部にダイヤフラムを採用し、0882シリーズは、ピストンを採用し、信頼性は抜群。
 - DIN端子を採用し、ターミナルカバーは360°回転可能なため、配線が容易。
 - 省スペースに最適なコンパクト設計。
 - 簡単な構造のためメンテナンスが容易。
- 設定圧力範囲
- 0.1～42MPa



仕様（真空・低圧用）

| 項目 | シリーズ | 0880 | | | | |
|-----------|--|----------------|----------------|--------------|-------------|--|
| 形式記号 | 0880100 | 0880200 | 0880300 | 0880400 | 0880600 | |
| 繰返し精度 | ±4% | ±3% | | | | |
| 使用流体 | 空気・不活性ガス・潤滑油・軽油（1000×10 ⁻⁶ m ² /s以下） | | | | | |
| 設定圧力範囲 | -0.1～0MPa | 0.02～0.2MPa | 0.05～0.8MPa | 0.1～1.6MPa | 0.1～3.0MPa | |
| 開閉圧力差：固定 | 0.015～0.018MPa | 0.015～0.018MPa | 0.025～0.065MPa | 0.03～0.09MPa | 0.01～0.5MPa | |
| 耐圧力 | 8MPa | | | | | |
| 使用温度範囲 | -10～+80（ただし、凍結しない状態で使用のこと） | | | | | |
| 圧力検出部本体材質 | アルミニウム | | | | | |
| シール材質 | ニトリルゴム | | | | | |
| 接続口径 | G1/4 | | | | | |
| 最高使用頻度 | 100回/min | | | | | |
| 関連部品 | 表示灯付ソケット・異径ニップル・ダンパー | | | | | |
| 質量 kg | 0.2 | | | | | |

仕様（低圧・高圧用）

| 項目 | シリーズ | 0882 | | | | |
|-----------|--|------------|------------|------------|-------|--|
| 形式記号 | 0882100 | 0882200 | 0882300 | 0882400 | | |
| 繰返し精度 | ±3% | | | | | |
| 使用流体 | 油圧作動油・潤滑油（1000×10 ⁻⁶ m ² /s以下） | | | | | |
| 設定圧力範囲 | 0.5～7MPa | 1～16MPa | 2.5～25MPa | 4～42MPa | | |
| 開閉圧力差：固定 | 1.1～1.5MPa | 1.1～1.7MPa | 1.1～1.7MPa | 1.7～3.5MPa | | |
| 耐圧力 | 40MPa | | | | 60MPa | |
| 使用温度範囲 | 0～+80（ただし、凍結しない状態で使用のこと） | | | | | |
| 圧力検出部本体材質 | アルミニウム | | | | | |
| シール材質 | ニトリルゴム（ピストン材質はステンレス） | | | | | |
| 接続口径 | G1/4 | | | | | |
| 最高使用頻度 | 100回/min | | | | | |
| 関連部品 | 表示灯付ソケット・異径ニップル・ダンパー | | | | | |
| 質量 kg | 0.2 | | | | | |

注）0882シリーズの取付方向は垂直に取付けてください。必ず、下側から配管してください。

電気定格

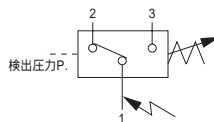
| 電圧 | 負荷 | 抵抗負荷 | 誘導負荷 |
|-------------|----|------|------|
| AC100, 200V | | 3A | 0.4A |
| DC24V | | 2A | 1A |

注1）上表は、マイクロリミットスイッチ単体で、開閉頻度60回/min、温度30℃の場合の最大使用電流です。

注2）DC24V表示灯付の場合、最大使用電流は25mAです。

耐久性

- 機械的：500万回以上
- 電氣的：100万回以上（最大電流で使用時）・300万回以上（最大の50%の電流で使用時）



標準形

- 端子1・3:圧力上昇により接点閉
- 端子1・2:圧力上昇により接点開

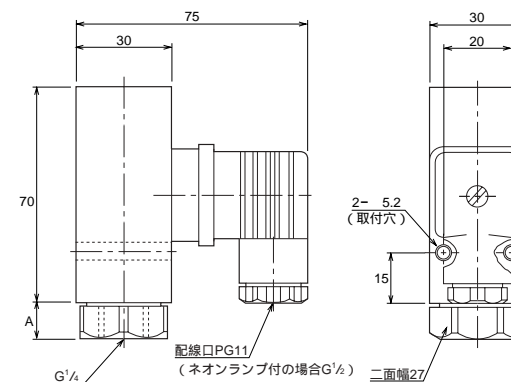
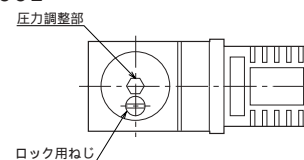
表示灯付(交流)の場合

- 端子1・3:圧力上昇により接点閉
- 端子1・2:圧力上昇により接点開
- 表示灯付(直流)の場合
- 端子1・アース端子を使用（ご注文時に接点を指示）

注）配線方法は取扱要領を参照してください。

単位：mm

0880・0882

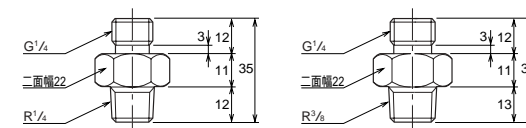


寸法表

| 形式 | 記号 | A |
|---------|----|------|
| 0880100 | | 15.5 |
| 0880200 | | 15.5 |
| 0880300 | | 9.5 |
| 0880400 | | 9.5 |
| 0880600 | | 9.5 |
| 0882100 | | 9.5 |
| 0882200 | | 9.5 |
| 0882300 | | 9.5 |
| 0882400 | | 9.5 |

関連部品 SZZ

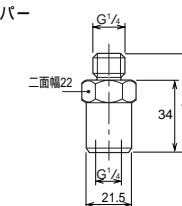
異径ニップル(リング付)



形式記号 N-08(R1/4)

形式記号 N-10(R3/8)

ダンパー



形式記号 D-08

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

●標準形 **0880200**

シリーズ コード番号 注)

●表示灯付 **0882200-L1B**

シリーズ ②接点

コード番号 注) ①電圧

注) ●コード番号は、仕様を参照してください。

- 油圧等にてサージ圧が発生する場合は、圧カスイッチの接続口にダンパー(D-08)を取付けてください。

記号説明

| 電圧 | |
|----|------------------------------|
| ① | 1 AC100V ⁵⁰ /60Hz |
| | 2 AC200V ⁵⁰ /60Hz |
| | 8 DC24V |
| 接点 | |
| ② | A A接点を使用の場合 |
| | B B接点を使用の場合 |

●表示灯付ソケット単品は、下記の形式記号です。SZZ

18D-L1B



ISO規格のフランジに適合する高性能の油圧用小形圧カスイッチです。

- ソフトシールと組せたピストン方式により漏れ量0cc。(ドレン不要)
- 高精度の圧力表示目盛付。
- 水 グライコール系作動油に使用可能。(許容温度+60℃)
- 高性能のマイクロスイッチを内蔵。エレクトロニクス回路用としても最適。(マイクロスイッチはUL・CSA規格認定品)
- 圧カスイッチ取付用サンドイッチプレートはISO4401サイズ6および10に準拠。
- 防塵・防水規格 IP65



仕様

| 項目 | シリーズ | | 0871 | | 0870 | |
|-----------|--|------------|-----------|---------|---------|--|
| | 形式記号 | 0871200 | 0871300 | 0870400 | 0870500 | |
| 繰返し精度 | ±2% | | | | | |
| 使用流体 | 油圧作動油・潤滑油・軽油等(粘度1000×10 ⁻⁶ m ² /s以下) | | | | | |
| 設定圧力範囲 | 0.5~10MPa | 1~15MPa | 1.5~25MPa | 2~35MPa | | |
| 開閉圧力差: 固定 | 0.3~0.8MPa | 0.4~1.2MPa | 0.5~2MPa | | | |
| 耐圧力 | 40MPa | | | 50MPa | | |
| 使用温度範囲 | -20~+80 | | | | | |
| 圧力検出部本体材質 | 亜鉛ダイキャスト | | | | | |
| シール材質 | ポリウレタン | | | | | |
| 接続口径 | サブプレート(G1/4)・サンドイッチプレート(ISO4401サイズ6.10) | | | | | |
| 最高使用頻度 | 100回/min | | | | | |
| 関連部品 | サブプレート・サンドイッチプレート・表示灯付ソケット | | | | | |
| 質量 | kg | | 0.25 | | | |

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

標準形

0871200

シリーズ コード番号 注)

表示灯付

0870400-L1B

シリーズ ② 接点
コード番号 注) ① 電圧

注)コード番号は、仕様を参照してください。

高頻度で使用する場合、圧力の変化が急激な場合又は、サージ圧がかかる場合は、圧カスイッチの接続口に専用のダンパーを取付けてください。

記号説明

| ① | 電圧 | |
|---|----------------|----------------|
| | 1 | AC110V 50/60Hz |
| 2 | AC220V 50/60Hz | |
| 8 | DC24V | |
| ② | 接点 | |
| | A | A接点を使用の場合 |
| B | B接点を使用の場合 | |

●表示灯ソケット単品は、下記の形式記号です。

19D-L

電気定格

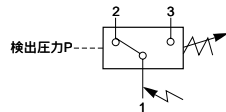
| 電圧 | 負荷 | 抵抗負荷 | 誘導負荷 |
|------------|----|------|------|
| AC100、200V | | 7A | 5A |
| DC24V | | 10A | 5A |

注1) 上表は、マイクロリミットスイッチ単体で、開閉頻度60回/min、温度30℃の場合の最大使用電流です。

注2) DC24V表示灯付の場合、最大使用電流は25mAです。

耐久性

- 機械的：1000万回以上
- 電氣的：100万回以上
(最大電流で使用時)
300万回以上
(最大の50%の電流で使用時)



標準形

- 端子1・3：圧力上昇により接点閉
- 端子1・2：圧力上昇により接点閉

表示灯付(交流)の場合

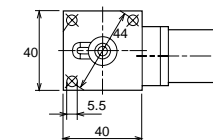
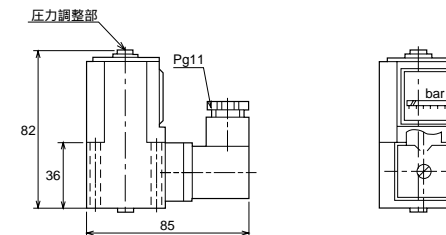
- 端子1・3：圧力上昇により接点閉
- 端子1・2：圧力上昇により接点閉

表示灯付(直流)の場合

- 端子1：アース端子を使用
(ご注文時に接点を指示)

注)配線方法は取扱要領を参照してください。

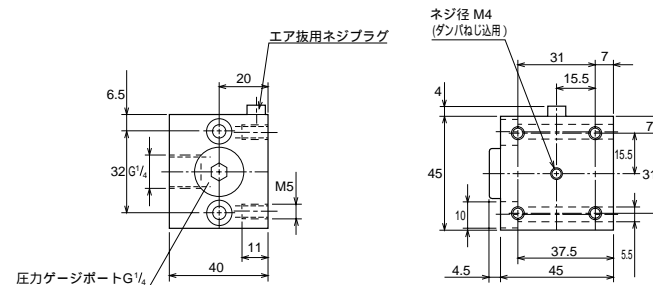
0870・0871



関連部品

サブプレート 接続口径G1/4

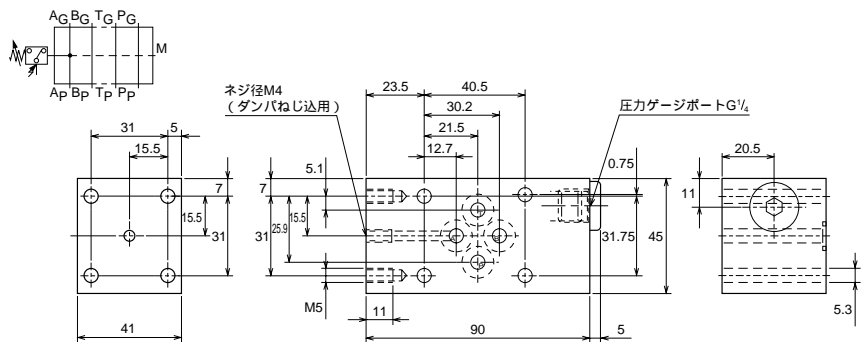
形式記号 2840115



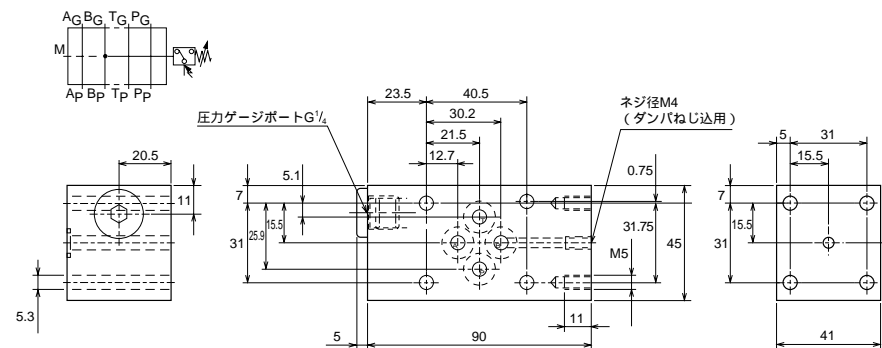
関連部品

サンドイッチプレート サイズ6

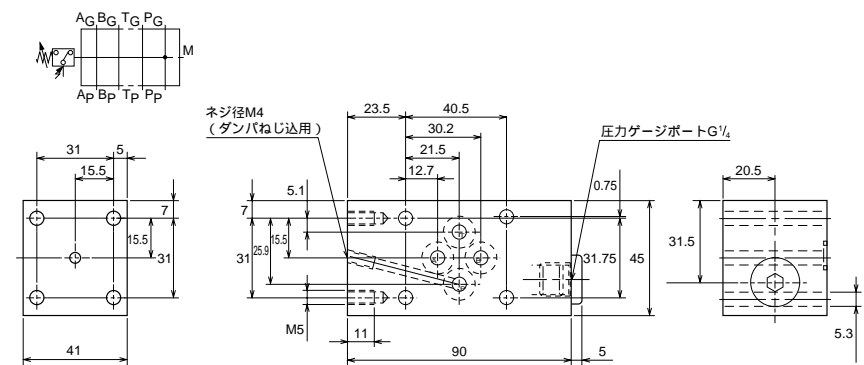
形式記号 2840116



形式記号 2840117



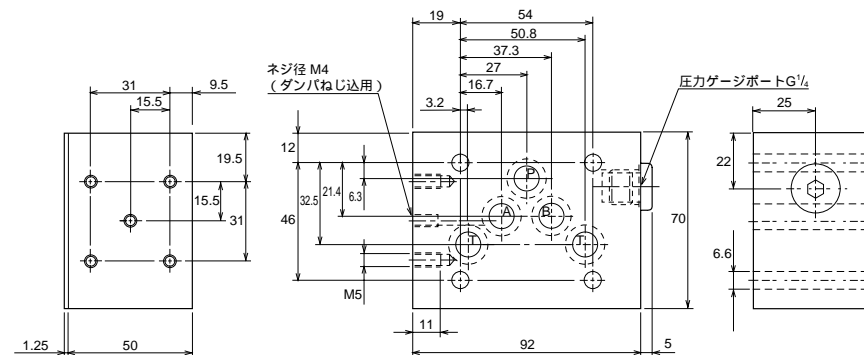
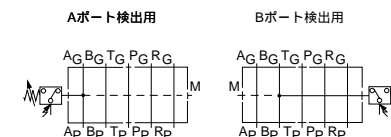
形式記号 2840118



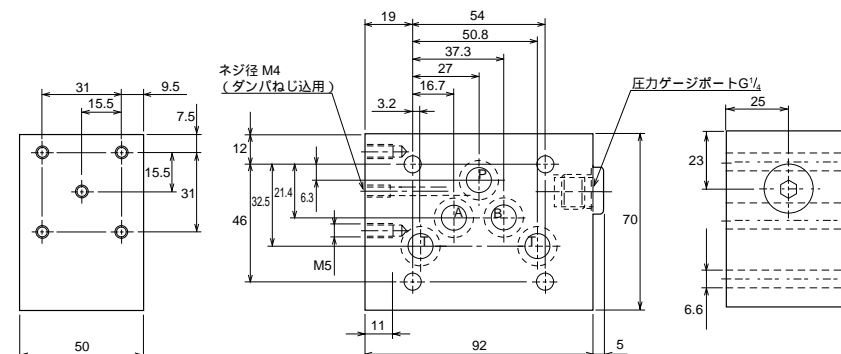
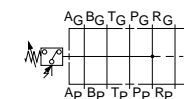
関連部品

サンドイッチプレート サイズ10

形式記号 2840119



形式記号 2840120



高精度モニター機能を マルチに発揮するデジタル式 圧力計

- 全機種共通の軽量コンパクトボディ
- 圧力表示は、MPa・bar・ps(海外向け)に切換可能
- 耐圧、耐振動性に優れた堅牢な構造
- 一般流体用は侵食性も含め、殆どあらゆる気体・液体に適合し、用途が広い
- ヒステリシス、ウィンドモード、暗証コード、表示灯等多様なデジタル機能を標準装備



仕様(一般流体・油圧用)

| 型式 | 出力点数 1 | 0863112 | 0863312 | 0863412 | 0863512 | 0863612 | 0863712 | 0863812 |
|--------|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 出力点数 2 | 0863122 | 0863322 | 0863422 | 0863522 | 0863622 | 0863722 | 0863822 |
| | アナログ出力付注) | 0863142 | 0863342 | 0863442 | 0863542 | 0863642 | 0863742 | 0863842 |
| 使用流体 | 侵食性・非侵食性気体・液体 | | | | | | | |
| 設定圧力範囲 | 0~1.0MPa | 0~4.0MPa | 0~10MPa | 0~16MPa | 0~25MPa | 0~40MPa | 0~63MPa | |
| 開閉圧力差 | 任意にデジタル設定可能 | | | | | | | |
| 耐圧力 | 4.0MPa | 10MPa | 20MPa | 30MPa | 50MPa | 75MPa | 100MPa | |
| 表示間隔 | 0.005MPa | 0.02MPa | 0.05MPa | 0.05MPa | 0.10MPa | 0.20MPa | 0.20MPa | |
| 接続口径 | G1/4(取付方法は任意) | | | | | | | |
| 周囲温度 | -10~+60 | | | | | | | |
| 流体温度 | -10~+80 | | | | | | | |
| 材質 | ハウジング: AI・センサ: SUS | | | | | | | |

注) 0863X42タイプのみ

仕様(ニューマチック用)

| 型式 | 出力点数 1 | 0863012 | 0863212 |
|--------|----------------------|---------|----------|
| | 出力点数 2 | 0863022 | 0863222 |
| | アナログ出力付注) | 0863042 | 0863242 |
| 使用流体 | 濾過した空気・不活性ガス | | |
| 設定圧力範囲 | -0.1~1.0MPa | | 0~1.6MPa |
| 開閉圧力差 | 任意にデジタル設定可能 | | |
| 耐圧力 | 1.0MPa | | 3.0MPa |
| 表示間隔 | 0.0005MPa | | 0.005MPa |
| 接続口径 | G1/4(取付方法は任意) | | |
| 周囲温度 | -10~+60 | | |
| 流体温度 | -10~+80 | | |
| 材質 | ハウジング: AI・センサ: シリチウム | | |

注) 0863X42タイプのみ

使いやすいデジタル機能を満載

高精度のデジタル圧力計と一体化。
従来のメカニカル式のように直接圧力付加しなくてもボタン操作だけで簡単に圧力設定できます。

開閉圧力差(ヒステリシス)を自由に設定できます。
(カーソルボタンだけで設定が可能)

高精度・高速応答・高寿命

応答時間
10ms以下

直線性
フルスケールの0.2%以下

高寿命
作動1億回

ON、OFF状態をLED表示

アナログ出力可能(0863X4X形)
アナログ出力(4~20mA)ができる機種が揃っています。

キーロック操作付
暗証入力で設定値をキーロックできます。

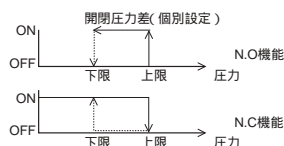
フィルタ機能で表示のバラツキを押さえます。

大気圧に合わせたゼロ点調節が出来ます。

3種類の出力モードを選択できます。

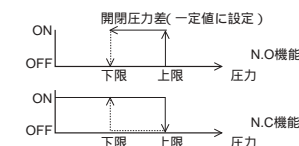
標準モード

上限、下限を個別に調整し開閉圧力差(ヒステリシス)を任意に設定します。



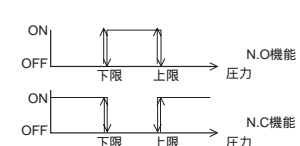
固定ヒステリシスモード

開閉圧力差(ヒステリシス)を常に一定の値に保ちたい時に使用します。この場合は下限の調整をせずにヒステリシスの値を入力します。

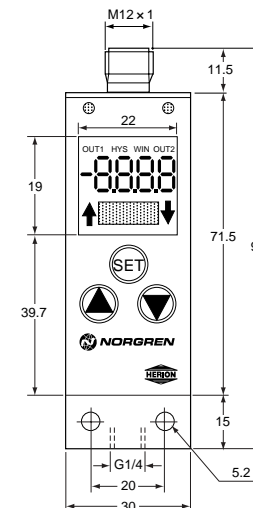


ウィンドモード

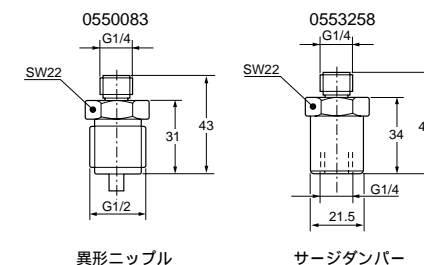
対象となる圧力が一定の範囲にあるかどうかモニターする機能です。



外形寸法図



付属品(材質SUS)



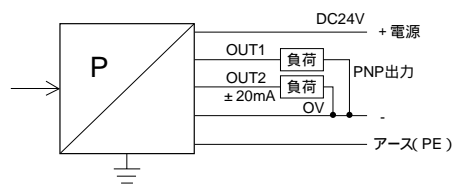
異形ニップル

サージダンパー

電気仕様

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| 上限、下限の設定値 | それぞれのフルスケールの0～100%で調整可能 |
| 表示フォーマット | 液晶4桁・照明ランプ付・MPa・bar・psi(海外向)切替可能 |
| 直線性 | フルスケールの0.2%以下 |
| 温度変化による0点への影響 | フルスケールの0.4%/10以下 |
| 温度変化による調整範囲への影響 | フルスケールの0.2%/10以下 |
| 電気の接続 | 基本形(出力1点): 4ピン |
| | アナログおよび(出力2点): 5ピン |
| 電源電圧 | DC24V(15～30V) |
| リップル許容値 | 最大10% |
| 消費電流 | 50mA(+出力電流)以下 |
| スイッチ仕様 | 短絡保護付 |
| スイッチモード | 荷電形オープンコレクタPNP |
| 出力電圧 | 電源電圧 - 1.5V(DC24Vの場合DC22.5V) |
| アナログ出力 | 4～20mA |
| スイッチ容量 | 最大500mA |
| 応答時間 | 10ms以下 |
| 寿命 | 1億回(動作回数) |
| スイッチ機能 | NOの時、圧力上昇時上限設定値にてON |
| | NCの時、圧力下降時下限設定値にてON |
| ノイズ発生レベル・耐ノイズ | EN50081、Part1、Part2に準拠 |
| 防塵防滴規格 | IP65 |

電気回路図



電気接続 (M12×1)

| ピンNO. | 接続 | ケーブル識別 |
|-------|-------------------|--------|
| | + UB(電源) | 茶 |
| | OUT2(PNP)4～20mA | 白 |
| | α(V) | 青 |
| | OUT1(PNP) | 黒 |
| | PE(アース) | 灰 |

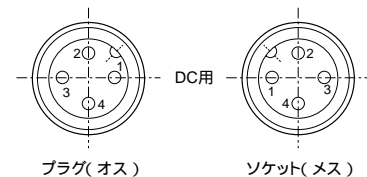
M12×1コネクタ(別売)

- 4ピン形
 - 0523055 ストレート、ケーブル無
 - 0523057 ストレート、2mケーブル付
 - 0523052 ストレート、5mケーブル付
 - 0523056 90°アングル、ケーブル無
 - 0523058 90°アングル、2mケーブル付
 - 0523053 90°アングル、5mケーブル付

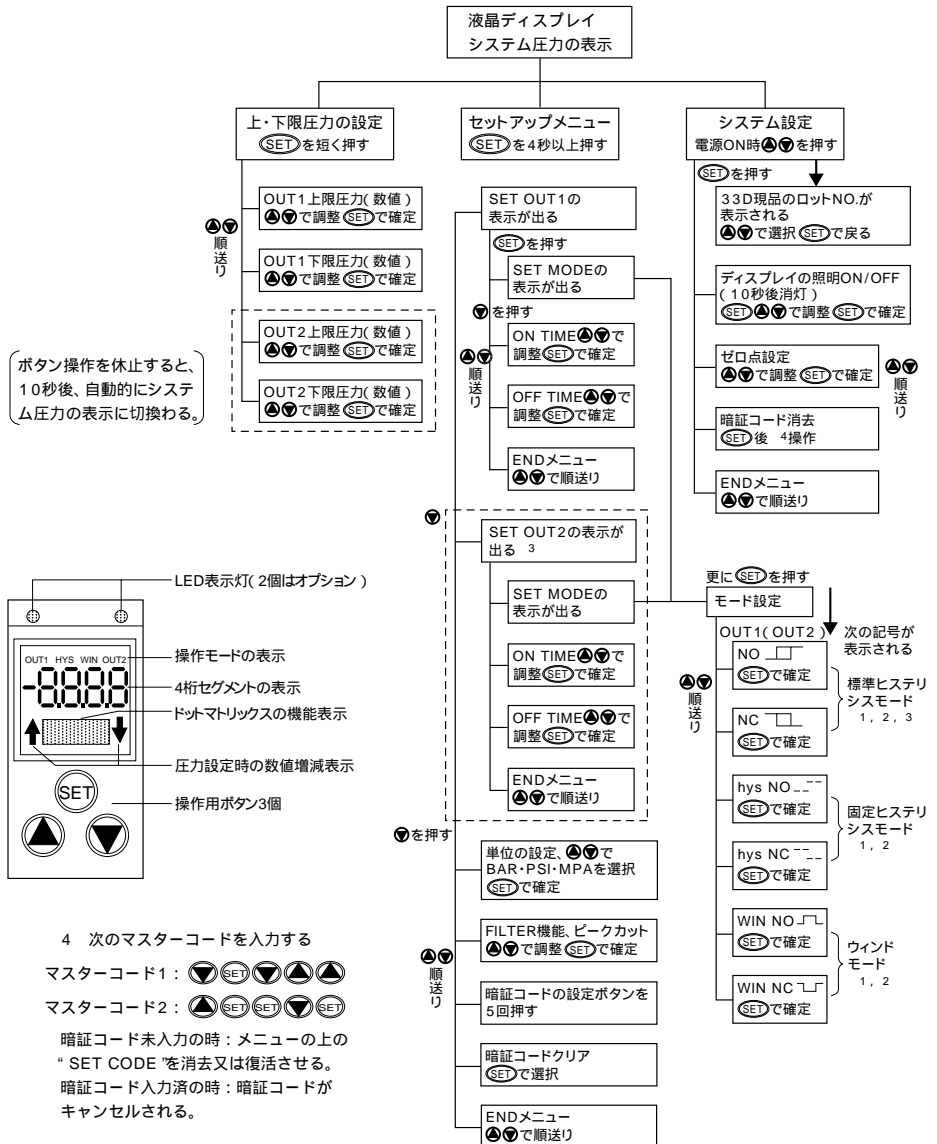
- 5ピン形
 - 0799845 90°アングル、2mケーブル付
 - 0250081 90°アングル、5mケーブル付

ヒルシュマンELKシリーズ等の使用も可能

プラグとソケットの型



操作方法



- (SET) メニュー選択及び設定の確認用
- (▲) メニュー内の進行及び数値の増加
- (▼) メニュー内の進行及び数値の減少

- 1 NO圧力上昇時スイッチONとなる。
- 2 NC圧力下降時スイッチONとなる。
- 3 33D真空仕様に対する4～20mAの信号は次のようにプログラムする。
 - A) 0～0.1MPaの範囲: 0.0MPa=4mA
 - B) -0.1MPa～+0.1MPaの範囲: 0.0MPa=12mA

ニューマチックの圧力を インテリジェントにチェック

- エレクトロニクス制御で極めて高精度
- 実際の圧力をリアルタイムでデジタル表示
- 1億回の長寿命
- ヒステリシス(開閉圧力差)の調整が自由に出来る
- ウインドモードが可能
- 実際に加圧しなくても正確な圧力設定ができる
- 耐震性2.45m/s²



空気圧用デジタル圧カスイッチ

CEマーキング

| 項目 | シリーズ | 0875 | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|------------|------------|------------|--|
| アナログなし | 0875100 | 0875200 | 0875300 | 0875400 | 0875500 | 0875600 | |
| アナログ出力付 | 0875130 | 0875230 | 0875330 | 0875430 | 0875530 | 0875630 | |
| 使用流体 | 油圧作動油、水、及び本材質に適合する気体・液体 | | | | | | |
| 設定圧力範囲 | 0~100bar | 0~160bar | 0~250bar | 0~350bar | 0~500bar | 0~700bar | |
| 開閉圧力差 | 任意にデジタル設定可能 | | | | | | |
| 耐圧力 | 200bar | 300bar | 500bar | 500bar | 750bar | 1000bar | |
| 精度 | 0.5% | | | | | | |
| 表示間隔 | 0.5bar | 0.5bar | 1.0/2.0bar | 1.0/2.0bar | 2.0/3.0bar | 3.0/4.0bar | |
| 接続口径 | フランジ接続ISO規格アプレート(G1/4) | | | | | | |
| 取付方向 | 任意 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | -10 ~ +60 | | | | | | |
| 圧力検出部本体材質 | 接液部:ステンレス、リング:パイロン、ハウジング:アルミニウム、拡散式半導体センサ | | | | | | |
| 応答時間 | < 5ms | | | | | | |
| 許容最大電流 | 1A | | | | | | |
| 関連部品 | DC24V電源コネクタ | | | | | | |
| 質量 kg | 0.6 | | | | | | |

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

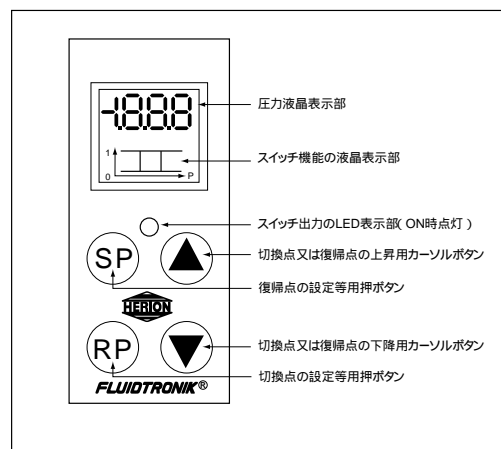
0875 100

シリーズ

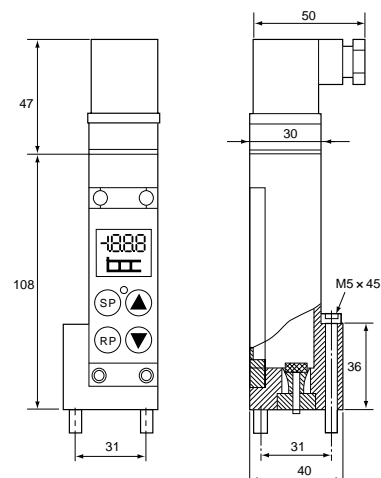
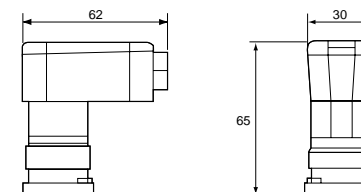
コード番号(注)

注)コード番号は、仕様を参照してください。

表示・操作部



単位: mm

0875 00、0875 10
(アナログ出力なし)形式0875 x 30 (アナログ出力付)
端子箱寸法図

サブプレート

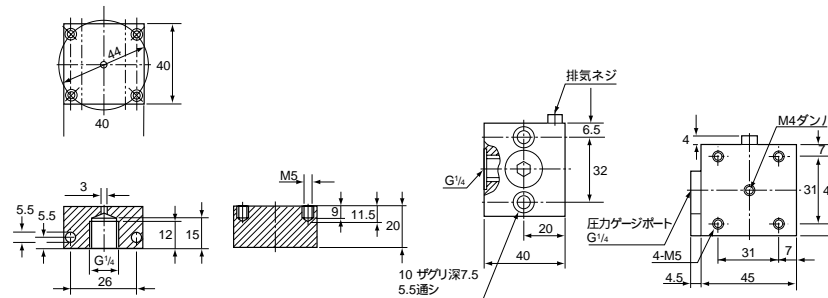
下面配管用 G1/4

形式0520626 (アルミニウム合金)

形式0522233 (SUS)

側面配管用 G1/4

形式2840115 (アルミニウム合金)



ニューマチックの圧力を インテリジェントにチェック

- エレクトロニクス制御で極めて高精度
- 実際の圧力をリアルタイムでデジタル表示
- 1億回の長寿命
- ヒステリシス(開閉圧力差)の調整が自由に出来る
- ウインドモードが可能
- 実際に加圧しなくても正確な圧力設定ができる
- 耐震性2.45m/s²



デジタル圧カスイッチ

| 項目 | 0875 | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|------------|------------|------------|
| | シリーズ | 0875 | | | | |
| アナログなし | 0875100 | 0875200 | 0875300 | 0875400 | 0875500 | 0875600 |
| アナログ出力付 | 0875130 | 0875230 | 0875330 | 0875430 | 0875530 | 0875630 |
| 使用流体 | 油圧作動油、水、及び本材質に適合する気体・液体 | | | | | |
| 設定圧力範囲 | 0~100bar | 0~160bar | 0~250bar | 0~350bar | 0~500bar | 0~700bar |
| 開閉圧力差 | 任意にデジタル設定可能 | | | | | |
| 耐圧力 | 200bar | 300bar | 500bar | 500bar | 750bar | 1000bar |
| 精度 | 0.5% | | | | | |
| 表示間隔 | 0.5bar | 0.5bar | 1.0/2.0bar | 1.0/2.0bar | 2.0/3.0bar | 3.0/4.0bar |
| 接続口径 | フランジ接続ISO規格アプレート(G1/4) | | | | | |
| 取付方向 | 任意 | | | | | |
| 使用温度範囲 | -10 ~ +60 | | | | | |
| 圧力検出部本体材質 | 接液部:ステンレス、リング:パイロン、ハウジング:アルミニウム、拡散式半導体センサ | | | | | |
| 応答時間 | < 5ms | | | | | |
| 許容最大電流 | 1A | | | | | |
| 関連部品 | DC24V電源コネクタ | | | | | |
| 質量 kg | 0.6 | | | | | |

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

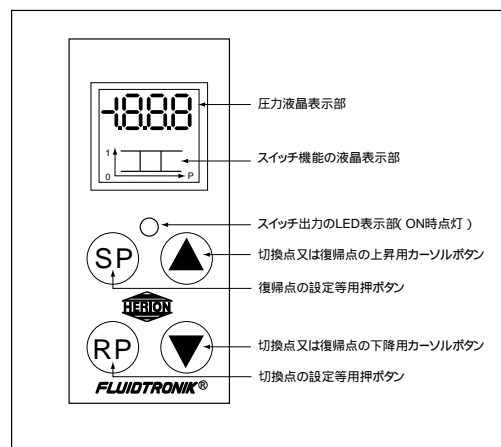
0875 100

シリーズ

コード番号(注)

注)コード番号は、仕様を参照してください。

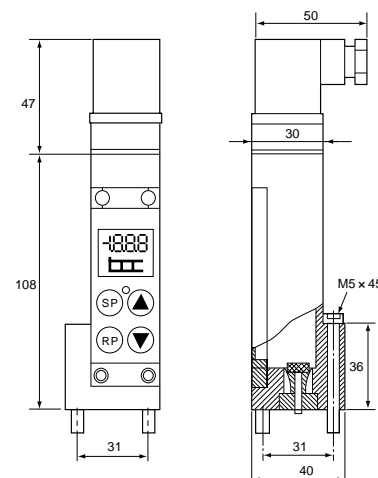
表示・操作部



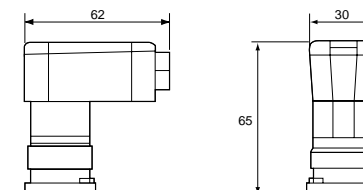
CEマーキング

単位: mm

0875 00、0875 10
(アナログ出力なし)



形式0875 x 30 (アナログ出力付)
端子箱寸法図



サブプレート

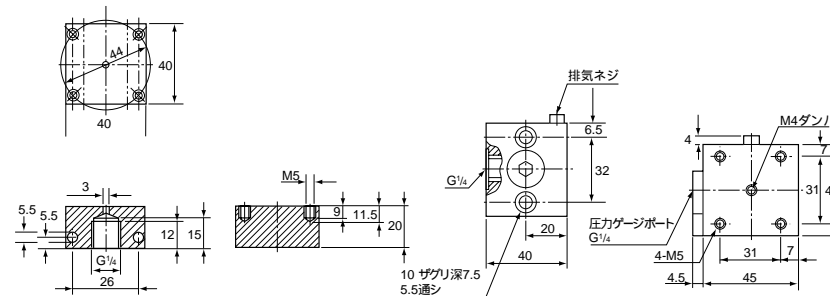
下面配管用 G¹/₄

形式0520626 (アルミニウム合金)

形式0522233 (SUS)

側面配管用 G¹/₄

形式2840115 (アルミニウム合金)



あらゆるニーズにフィットする
ステンレスベルローズ
圧カスイッチ

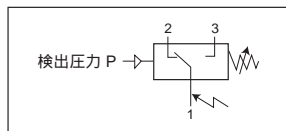
- 浸食性・非浸食性を問わず殆どのニーズに適合する機種バリエーションを用意。
- 金メッキ接点のマイクロスイッチを内蔵。微小電流の制御にも最適（一部の機種は、銀メッキ接点のみ）
- 国際規格対応品（CEマーク・UL・CSA認定マイクロスイッチ）
- オプションも豊富に用意。（発電プラント仕様・屋外設置形・国際防爆認定品・DVGW認定品・船級規格認定品・耐ケミカル品）



仕様

| シリーズ | 20D |
|-----------------|---------------------------------------|
| 使用流体 | 浸食性および非浸食性気体・液体 |
| 取付方向 | 任意 |
| 接続口径 | G1/4オス・G1/2メス・NPT1/4メス・NPT1/2オス |
| 設定圧力範囲 | -1~100bar（-0.1~10MPa） |
| 周囲温度 | -25~+80（一般） -40~+80（屋外設置形） |
| 流体温度 | -10~+100（一般） |
| 流体粘度 | Max1000cst（mm ² /s） |
| スイッチエレメントでの許容温度 | +80 |
| 気密性 | 10 ⁻⁷ mbar・s ⁻¹ |
| 繰返し頻度 | フルスケールの±1%以下 |
| 頻度 | Max20回/分 |
| 防塵防水規格 | IP65 |
| 耐久性 | Max4g（サインカーブ） |

回路図



標準形

- 端子1 - 3：圧力上昇により接点閉
- 端子1 - 2：圧力上昇により接点開

注）配線方法は取扱要項を参照してください。

材質

スイッチハウジング：Alダイキャスト（一般）
屋外設置形は亜鉛メッキ施工
圧カ感知部ハウジング：黄銅1.4404
ステンレス鋼：1.43051
ステンレス鋼：1.4571

形式記号



(選定例)

1811611
開閉圧力差固定形
設定値 4bar
接続口径 G1/2オス
流体：脱塩処理水
設置：屋外

181XXYY(開閉圧力差固定形)の圧力範囲

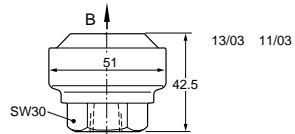
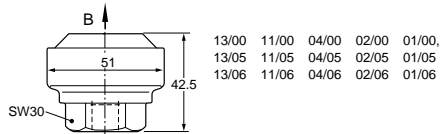
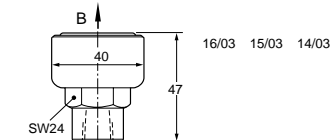
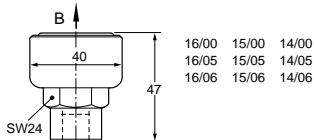
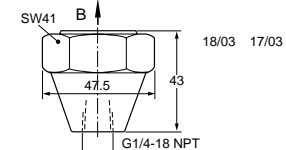
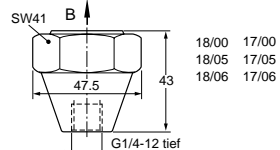
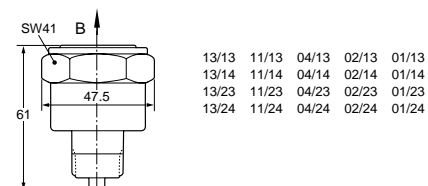
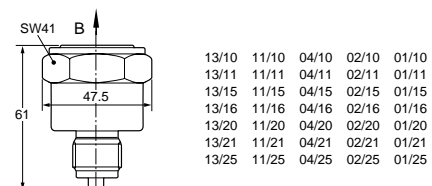
| XXコード | 圧力設定範囲 (bar) | 耐圧 (bar) | 開閉圧力差(bar) | | 開閉圧力差(bar) | | 開閉圧力差(bar) | |
|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------------------------|-------|
| | | | 感圧部コード 00.10.20 | | 感圧部コード 11.14.21 | | 感圧部コード 03.05.06.13 15.16.23.25 | |
| | | | 設定圧低域 | 設定圧高域 | 設定圧低域 | 設定圧高域 | 設定圧低域 | 設定圧高域 |
| 01 | -1 - 0 | 10 | 0.06 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.07 |
| 02 | -1 - 1 | 10 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.07 | 0.08 |
| 04 | -1 - 2.5 | 10 | 0.08 | 0.12 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.12 |
| 11 | 0.05 - 1 | 10 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 |
| 13 | 0.1 - 2.5 | 10 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.15 |
| 14 | 0.5 - 4 | 20 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.33 | 0.30 | 0.33 |
| 15 | 0.5 - 6 | 20 | 0.20 | 0.30 | 0.30 | 0.35 | 0.30 | 0.35 |
| 16 | 0.5 - 10 | 20 | 0.30 | 0.40 | 0.30 | 0.40 | 0.30 | 0.40 |
| 17 | 1 - 16 | 50 | 0.60 | 0.80 | 0.70 | 0.80 | 0.70 | 0.80 |
| 18 | 1 - 25 | 50 | 0.70 | 0.90 | 0.70 | 0.90 | 0.70 | 0.90 |
| 19 ¹ | 5 - 63 | 85 | 0.90 | 1.50 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| 10 ² | 5 - 100 | 150 | 2.50 | 5.00 | 3.00 | 7.00 | 3.00 | 7.00 |

180XXYY(開閉圧力差可変形)の圧力範囲

| XXコード | 圧力設定範囲 (bar) | 耐圧 (bar) | 開閉圧力差(bar) | | | 開閉圧力差(bar) | | |
|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | | | 感圧部コード 00.10.20 | | | 感圧部コード 03.05.10.11.13.14.15.16 21.23.24.25 | | |
| | | | 指定圧低域 | 指定圧高域 (min) | 指定圧高域 (max) | 指定圧低域 | 指定圧高域 (min) | 指定圧高域 (max) |
| 01 | -1 - 0 | 10 | 0.12 | 0.13 | 0.70 | 0.12 | 0.13 | 0.70 |
| 02 | -1 - 1 | 10 | 0.13 | 0.14 | 1.00 | 0.19 | 0.21 | 1.00 |
| 04 | -1 - 2.5 | 10 | 0.17 | 0.20 | 2.50 | 0.22 | 0.24 | 2.50 |
| 11 | 0.05 - 1 | 10 | 0.08 | 0.11 | 0.70 | 0.15 | 0.16 | 0.70 |
| 13 | 0.1 - 2.5 | 10 | 0.11 | 0.15 | 2.00 | 0.20 | 0.25 | 2.00 |
| 14 | 0.5 - 4 | 20 | 0.30 | 0.40 | 2.50 | 0.80 | 0.80 | 2.50 |
| 15 | 0.5 - 6 | 20 | 0.35 | 0.50 | 5.00 | 0.80 | 0.90 | 5.00 |
| 16 | 0.5 - 10 | 20 | 0.40 | 0.80 | 8.00 | 0.90 | 1.90 | 8.00 |
| 17 | 1 - 16 | 50 | 0.80 | 1.10 | 12.00 | 1.70 | 2.00 | 12.00 |
| 18 | 1 - 25 | 50 | 1.00 | 1.50 | 20.00 | 1.80 | 2.80 | 20.00 |
| 19 ¹ | 5 - 63 | 85 | 2.00 | 3.00 | 20.00 | 2.30 | 3.50 | 20.00 |
| 10 ² | 5 - 100 | 150 | 3.50 | 7.00 | 55.00 | 4.00 | 9.00 | 55.00 |

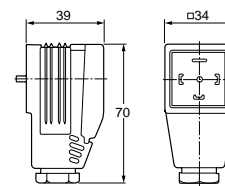
注) 1：感圧部コード00.03では供給不可 2：感圧部コード10.11.13.14.15.16用のみ

(XX/YY XX: 圧力範囲コード / YY: 感圧部コード)

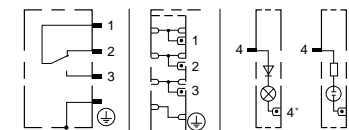


付属品

表示灯付ソケット ネイラメンドランプ ACまたはDC12 - 28V 部品 No.0585419
 グローランプ ACまたはDC90 - 130V 部品 No.0585419
 グローランプ ACまたはDC180 - 240V 部品 No.0585420



回路図



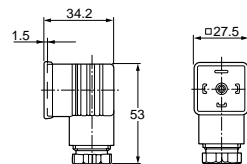
端子盤付

ソケット

表示灯付

サージキラー付 DIN端子 (3ピン)

形式 0570110

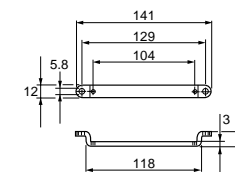


ブラケット

ステンレス鋼 1.4301(ANSI 304)
 形式 0553908

一般構造鋼

形式 0574772

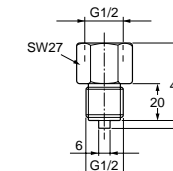
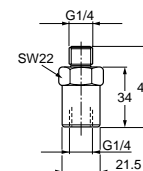


ダンパー

ステンレス鋼 1.4301(ANSI 304)
 形式 0553258

黄銅/一般構造鋼
 形式 0574773

ステンレス鋼 1.4301(ANSI 304)
 形式 0551894

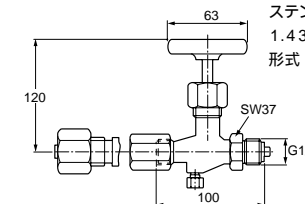
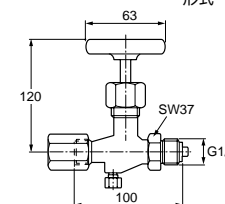


ストップバルブ (DIN16270)

黄銅 形式 0681714
 ステンレス鋼 1.4305(ANSI 303/304 S)
 形式 0681715

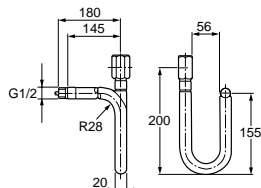
黄銅 形式 1681716

ステンレス鋼 1.4305(ANSI 303/304 S)
 形式 0681717

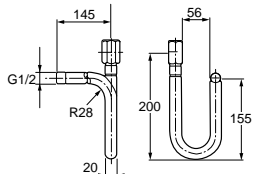


サイフォン(DIN16282)

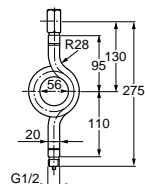
G1/2 U形
ステンレス鋼
1.4305(ANSI 316T)
形式 0664828



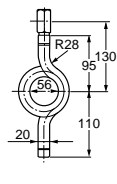
G1/2 U形
一般構造鋼
形式 0681711



G1/2
ステンレス鋼
1.4305(ANSI 316T)
形式 0681712

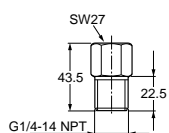


G1/2
一般構造鋼
形式 0681713

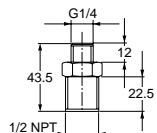


異径ニップル

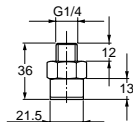
G1/2 メス - 1/2 NPTオス
ステンレス鋼
1.4305(ANSI 303/304 S)
形式 0553831



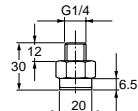
G1/2 オス - 1/2 NPTオス
ステンレス鋼
1.4305(ANSI 303/304 S)
形式 0550083



G1/4 オス - G3/8 メス
一般構造鋼
形式 0574764



G1/4 オス - 1/4 NPT メス
黄銅
形式 1574765



接点容量表

| 負荷レベル | 電流 | 負荷 | 最低 印加電圧 (V) | 印加電圧(V)に対する連続最大許容電流値(I _{max}) | | | | | 耐久性 | |
|-----------------------------------|----|----|-------------------|---|------|------|------|------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | | 30 | 48 | 60 | 125 | 250 | 電氣的寿命 (I _{max}) | 機械的寿命 l = 0 ⁴ |
| 通常電流 ¹ (例)リレー、ソレノイド | AC | 抵抗 | 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 × 10 ⁴ | 10 ⁷ |
| | AC | 誘導 | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 × 10 ⁴ | 10 ⁷ |
| | DC | 抵抗 | 12 | 5 | 1.2 | 0.8 | 0.4 | - | 5 × 10 ⁴ | 10 ⁷ |
| | DC | 誘導 | 12 | 3 | 0.5 | 0.35 | 0.05 | - | 5 × 10 ⁴ | 10 ⁷ |
| 微小電流 ² (例)電子回路 | AC | 抵抗 | 5 ³ | 0.34 | 0.2 | 0.17 | 0.08 | 0.04 | 2 × 10 ⁵ | 10 ⁷ |
| | DC | 誘導 | 5 ³ | 0.1 | 0.01 | - | - | - | 2 × 10 ⁵ | 10 ⁷ |

注) 1: 100mA以上の電流を流すと接点の金メッキが除去され銀メッキの接点に変わります。瞬時(30ms以下)における投入電流の許容値は1.5Aです。

2: 金メッキが必要となります。

3: 条件がよければもっと低い電圧の印加も可能です。

4: 印加電流値が50%の時、寿命は2倍伸びます。