

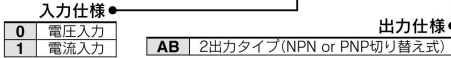
# 3画面 デジタル表示設定器

# PSE300AC Series



## 型式表示方法

PSE3 0 0AC-AB-M-



オプション(電源・出力接続リード線)

|     |             |
|-----|-------------|
| 無記号 | ストレートリード線   |
| L   | ライトアングルリード線 |
| N   | なし          |

## オプション/部品品番

| 名称          | 品番      | 備考             |
|-------------|---------|----------------|
| 電源・出力接続リード線 | ZS-31-B | ストレート(5m) 1個   |
|             | ZS-31-C | ライトアングル(5m) 1個 |

※センサ接続用のM12コネクタ付リード線、組立式コネクタにつきましてはP.147をご参照ください。

## 単位仕様

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 無記号 | 単位切換機能付※1         |
| M   | S単位固定※2           |
| P   | 単位切換機能付(初期値psi)※1 |

※1: 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。

※2: 固定単位Pa、kPa、MPa

圧カスイッチ共通注意事項ならびに製品個別注意事項につきましては、当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

## 仕様

### M12コネクタタイプ

| 型式         | PSE300ACシリーズ                 |   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|------------|------------------------------|---|--------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|--|
|            | PSE550                       | PSE531/PSE541<br>PSE561   | PSE533/PSE543<br>PSE563/PSE573 | PSE532     | PSE564<br>PSE574 | PSE530/PSE540<br>PSE560/PSE570 | PSE575        | PSE576       | PSE577       |  |
| SMC適用圧カセンサ |                              |   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| 定格圧力範囲     | 0~2kPa                       | 0~101kPa  | 100~100kPa                     | 0~100kPa   | 0~500kPa         | 0~1MPa                         | 0~2MPa        | 0~5MPa       | 0~10MPa      |  |
| 表示/設定圧力範囲  | -0.2~2.1kPa                  | 10~-105kPa  | -105~105kPa                    | -10~105kPa | -50~525kPa       | -0.105~1.05MPa                 | -0.105~2.1MPa | -0.1~5.25MPa | -0.1~10.5MPa |  |
| 表示/設定最小単位  | 0.001kPa                     | 0.1kPa  | 0.1kPa                         | 0.1kPa     | 1kPa             | 0.001MPa                       | 0.001MPa      | 0.01MPa      | 0.01MPa      |  |
| 電源電圧       | DC12~24V(±10%)、かつ電源リップル10%以下 |   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| 電気仕様       | 消費電流                         | 25mA以下  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 保護                           | 逆接続保護   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| 精度         | 表示精度                         | ±0.5%F.S. ±表示最小単位(周囲温度25℃一定温度)  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 繰返し精度                        | ±0.1%F.S. ±表示最小単位(周囲温度25℃一定温度)  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 温度特性                         | ±0.5%F.S.(周囲温度0~50℃、25℃基準)  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| スイッチ出力     | 出力形式                         | NPNオープンコレクタ出力、PNPオープンコレクタ出力より選択   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 出力モード                        | ヒステリシスモード、ウィンドコンパレータモード、エラー出力、スイッチ出力オフより選択                                |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | スイッチ動作                       | 正転出力、反転出力より選択   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 最大負荷電流                       | 20mA  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 最大印加電圧(NPNのみ)                | DC30V   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 内部降下電圧(残留電圧)                 | 1V以下(負荷電流20mA時)   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| センサ入力      | ディレイ時間※1                     | 1ms以下(チャタリング防止機能時: 20、100、500、1000、2000、5000ms選択)                         |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 応差                           | 0から可変※2   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 保護                           | 過電流保護   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 入力形式                         | 電圧入力: DC1~5V(入力インピーダンス: 1MΩ)、電流入力: DC4~20mA(入力インピーダンス: 51Ω)               |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| 表示         | 入力数                          | 1入力   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 接続方法                         | M12・4ピンコネクタ   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 保護                           | 過電圧保護(ただし、電圧DC26.4Vまで対応)  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 単位※3                         | MPa、kPa、Pa、kgf/cm <sup>2</sup> 、bar、mbar、psi、inHg、mmHg、mmH <sub>2</sub> O |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 表示方法                         | LCD   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| デジタルフィルタ※4 | 画面数                          | 3画面(メイン画面、サブ画面×2)   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 表示色                          | 1) メイン画面: 赤/緑 2) サブ画面: 橙  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 表示桁数                         | 1) メイン画面: 4桁(7セグメント) 2) サブ画面: 4桁(上位1桁11セグメント、その他7セグメント)                   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 動作表示灯                        | スイッチ出力ON時点灯 OUT1/OUT2: 橙  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| 耐環境        | 保護等級                         | IP65  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 耐電圧                          | AC1000V 1分間 充電部一括と筐体間   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 絶縁抵抗                         | 50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一括と筐体間   |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 使用温度範囲                       | 動作時: 0~50℃、保存時: -10~60℃(結露および氷結しないこと)                                     |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
| 規格         | 使用湿度範囲                       | 動作時および保存時: 35~85%RH(結露しないこと)  |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |
|            | 質量                           | CE(EMC指令・RoHS指令)<br>55.4g(電源・出力接続リード線含まず)                                 |                                |            |                  |                                |               |              |              |  |

※1: デジタルフィルタなし(0ms)時の値です。

※2: 印加圧が設定値付近で変動する場合、変動幅以上の応差を設定しないとチャタリングが発生します。

※3: 単位切換機能付の製品をご使用の場合に設定できます。単位切換機能なしの場合はMPa/kPa/Paのみ選択となります。

※4: ステップ入力に対する90%応答の時間です。