

# PN3023



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SBR14-KFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN3003

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 7セグメントLED表示
- 2 設定用押しボタン



| 製品特性         |                      |
|--------------|----------------------|
| 入力数 / 出力数    | デジタル出力: 1, アナログ出力: 1 |
| プロセス接続       | 接圧部 G 1/4 めすねじ       |
| アプリケーション     |                      |
| 特長           | 金メッキ接点               |
| アプリケーション     | 工業用アプリケーション          |
| 媒体           | 液体及び気体               |
| 媒体温度 [°C]    | -25~80               |
| 最小破壊圧力 [MPa] | 35                   |
| 最大許容圧力 [MPa] | 10                   |
| 圧力タイプ        | ゲージ圧                 |
| 電氣的仕様        |                      |
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 20~30             |
| 消費電流 [mA]    | < 60                 |
| 絶縁抵抗 [MΩ]    | 100, (DC 500 V)      |
| 保護クラス        | III                  |
| 逆接続保護        | 有                    |



## ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SBR14-KFKPG/US/ IV

|                                |            |                                                                   |
|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 起動遅延時間                         | [s]        | 0.2                                                               |
| ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能              |            | 有                                                                 |
| 入力 / 出力                        |            |                                                                   |
| 入力数 / 出力数                      |            | デジタル出力: 1, アナログ出力: 1                                              |
| 出力                             |            |                                                                   |
| 最大出力数                          |            | 2                                                                 |
| 出力信号                           |            | スイッチング信号, アナログ信号, (設定可能)                                          |
| 電気仕様                           |            | PNP                                                               |
| デジタル出力                         |            | 1                                                                 |
| スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)           | [V]        | 2                                                                 |
| 出力開閉電流 (DC)                    | [mA]       | 250                                                               |
| アナログ出力                         |            | 1                                                                 |
| 電流出力                           | [mA]       | 4~20                                                              |
| 最大負荷                           | [Ω]        | 500                                                               |
| 短絡保護                           |            | 有                                                                 |
| 短絡保護機能タイプ                      |            | パルス                                                               |
| 過負荷保護回路                        |            | 有                                                                 |
| 測定範囲 / 設定範囲                    |            |                                                                   |
| 測定範囲                           | [MPa]      | 0~2.5                                                             |
| スイッチポイント SP                    | [MPa]      | 0.02~2.5                                                          |
| リセットポイント rP                    | [MPa]      | 0.01~2.48                                                         |
| ステップ                           | [MPa]      | 0.01                                                              |
| 精度 / 誤差                        |            |                                                                   |
| スイッチング精度                       | [%; 設定値]   | < ± 1.5                                                           |
| 繰返し精度                          | [%; 設定値]   | < ± 0.25, (温度変化 < 10 K の場合)                                       |
| 総合精度                           | [%; 設定値]   | < ± 1.0                                                           |
| 温度ドリフト (10K ごと)                |            | < ± 0.3                                                           |
| 応答時間                           |            |                                                                   |
| スイッチング出力に設定可能な<br>応答時間および応答周波数 | 応答時間 (dAP) | [ms] 3 6 10 17 30 60 125 250 500                                  |
|                                | 応答周波数      | [Hz] 170 80 50 30 16 8 4 2 1                                      |
| 応答時間                           | [ms]       | 矩形的圧力特性で設定が以下の場合, セットポイント: SP (SPx) = 70 %, リセットポイント (rPx) = 30 % |
| デレール時間の設定 dS, dr               | [s]        | 0, 0.2, ~10, 11, ~50                                              |
| アナログ出力の応答時間                    | [ms]       | 3                                                                 |
| ソフトウェア / プログラミング               |            |                                                                   |
| スイッチポイントの設定                    |            | 設定用押しボタン                                                          |
| メニュー設定                         |            | ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチON / OFFデレール, ダンピング         |
| 使用環境条件                         |            |                                                                   |
| 使用周囲温度                         | [°C]       | -25~80                                                            |

# PN3023



## ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SBR14-KFPKG/US/ IV

|      |      |         |
|------|------|---------|
| 保存温度 | [°C] | -40～100 |
| 保護構造 |      | IP 65   |

| 試験 / 認証 |                            |                               |
|---------|----------------------------|-------------------------------|
| EMC     | EN 61000-4-2 ESD           | 4 kV CD / 8 kV AD             |
|         | EN 61000-4-3 高周波放射         | 10 V/m                        |
|         | EN 61000-4-4 Burst         | 2 kV                          |
|         | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性 | 10 V                          |
|         |                            |                               |
| 衝撃耐性    | DIN IEC 68-2-27            | 50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)      |
| 振動耐性    | DIN IEC 68-2-6             | 20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) |

| 機械的仕様      |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 材質         | EPDM/X, FKM , PA, PBT, PC, PTFE, ステンレス 1.4301 (SUS304) |
| 媒体接触部の材質   | ステンレス 1.4305 (SUS303), セラミック, FKM                      |
| 最小スイッチング回数 | 1億回                                                    |
| プロセス接続     | 接圧部 G 1/4 めすねじ                                         |

| ディスプレイ / パーツ |          |             |
|--------------|----------|-------------|
| 表示           | スイッチング状態 | LED, 赤      |
|              | 機能表示     | 7セグメントLED表示 |
|              | 測定値      | 7セグメントLED表示 |

| 備考  |     |
|-----|-----|
| 梱包数 | 1 個 |

### 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



### 接続

