

# PZ5022



## LEDゲージ付き圧力センサ

PZ-100MSBR14-HFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料



- 1 LEDバー表示  
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      |
| 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               |
| 使用条件について     | 気体を測定する場合は最大2.5MPaまで |
| 媒体温度 [°C]    | -25~80               |
| 最小破壊圧力 [MPa] | 65                   |
| 最大許容圧力 [Mpa] | 30                   |
| 最大許容圧力 [MPa] | 30                   |
| 圧力タイプ        | ゲージ圧                 |

### 電氣的仕様

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 18~30        |
| 消費電流 [mA]    | 50              |
| 絶縁抵抗 [MΩ]    | 100, (DC 500 V) |
| 保護クラス        | III             |
| 逆接続保護        | 有               |
| 起動遅延時間 [s]   | 0.2             |

# PZ5022



## LEDゲージ付き圧力センサ

PZ-100MSBR14-HFPKG/US/ IV

|                      |                                                       |                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 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                         |
| 出力                   |                                                       |                                   |
| 最大出力数                |                                                       | 1                                 |
| 出力信号                 |                                                       | スイッチング信号                          |
| 電気仕様                 |                                                       | PNP                               |
| デジタル出力               |                                                       | 1                                 |
| 出力機能                 |                                                       | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能) |
| 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                               |
| 応答周波数 (DC)           | [Hz]                                                  | 10                                |
| 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]                                                 | 0～10                              |
| スイッチポイント SP          | [MPa]                                                 | 0.5～10                            |
| リセットポイント rP          | [MPa]                                                 | 0.3～9.8                           |
| ステップ                 | [MPa]                                                 | 0.1                               |
| 精度 / 誤差              |                                                       |                                   |
| スイッチング精度             | [%; 設定値]                                              | < ± 2.0                           |
| 繰返し精度                | [%; 設定値]                                              | < ± 0.25, (温度変化 < 10 K の場合)       |
| 温度ドリフト (10K ごと)      |                                                       | < ± 0.3                           |
| 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                          |
| 使用環境条件               |                                                       |                                   |
| 使用周囲温度               | [°C]                                                  | -25～80                            |
| 保存温度                 | [°C]                                                  | -40～100                           |
| 保護構造                 |                                                       | IP 67                             |
| 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                   | ステンレス 1.4305 (SUS303), PBT, PC, PA, NBR , EPDM/X, FKM |                                   |
| 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                                        |                                   |

PZ5022



LEDゲージ付き圧力センサ

PZ-100MSBR14-HFPKG/US/ IV

ディスプレイ / パーツ

|      |          |                         |
|------|----------|-------------------------|
| 表示   | スイッチング状態 | LED, 黄色                 |
|      | 測定値      | 10 x LED, 緑 分解能 最終値の10% |
| 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

