

PN8053

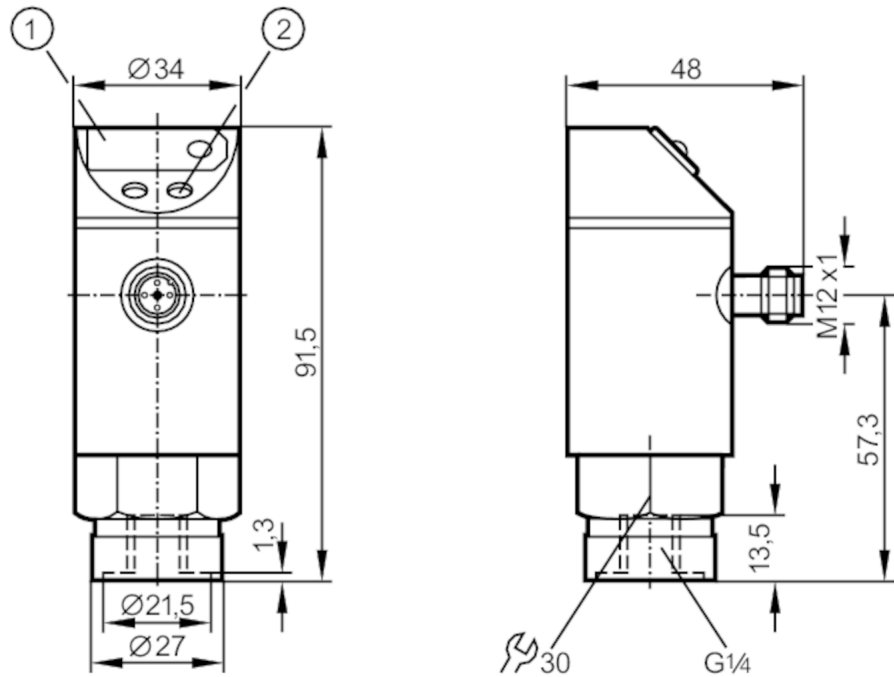


ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PE3003  
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          |                      |          |
| 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       |
| 電氣的仕様             |                      |          |
| 使用電源電圧範囲          | [V]                  | DC 20～30 |
| 消費電流              | [mA]                 | < 60     |
| 逆接続保護             |                      | 有        |
| 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        |



## ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SDR14-KFKPG/US/ IV

| 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<br>降下(最大)       |  | 2                                    |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| 出力開閉電流 (DC)                    |  | 250                                  |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| アナログ出力                         |  | 1                                    |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| 電流出力                           |  | 4〜20                                 |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| 最大負荷                           |  | 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] 0.125〜2.5                      |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| リセットポイント rP                    |  | [MPa] 0.075〜2.45                     |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| ステップ                           |  | [MPa] 0.025                          |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| 精度 / 誤差                        |  |                                      |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| 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] < ± 2.0                     |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| 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 [ms]<br>(dAP)                   | 15                                                                | 20 | 30 | 50                            | 90 | 170 | 330 |
|                                |  | 応答周波<br>数                            | [Hz] 50                                                           | 35 | 30 | 20                            | 15 | 9   | 5   |
| 応答時間                           |  | [ms]                                 | 矩形の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 % |    |    |                               |    |     |     |
| デイレー時間の設定 dS, dr               |  | [s]                                  | 0, 0.2, 0.4, ~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 65                                |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| 試験 / 認証                        |  |                                      |                                                                   |    |    |                               |    |     |     |
| EMC                            |  | IEC 801/2 ESD                        |                                                                   |    |    | 4 kV CD / 8 kV AD             |    |     |     |
|                                |  | IEC 801/3 HF                         |                                                                   |    |    | 10 V/m                        |    |     |     |
|                                |  | IEC 801/4 Burst                      |                                                                   |    |    | 2 kV                          |    |     |     |
| 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) |    |     |     |

PN8053



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

| 機械的仕様        |                                                           |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 材質           | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, NBR , EPDM/X, FKM , PTFE |             |
| 媒体接触部の材質     | ステンレス 1.4571 (SUS316Ti) , 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

