

# PN7002



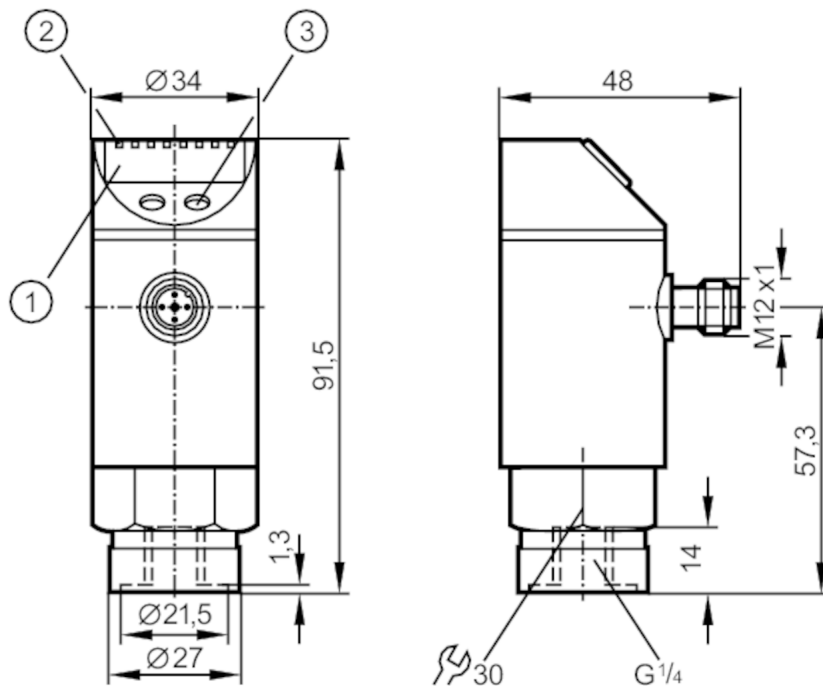
## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: PN7092

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED Unit display / status peralihan
- 3 tombol pemrograman



### Karakteristik produk

|                         |                                     |              |            |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2            |              |            |
| Rentang pengukuran      | 0...100 bar                         | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1/4 ulir internal |              |            |

### Aplikasi

|                                     |                                                                   |          |        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Fitur khusus                        | Kontak berlapis emas                                              |          |        |
| Aplikasi                            | untuk aplikasi industri                                           |          |        |
| Media                               | cairan dan gas                                                    |          |        |
| Berdasarkan kondisinya, cocok untuk | penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan |          |        |
| Suhu media [°C]                     | -25...80                                                          |          |        |
| Tekanan ledakan min.                | 650 bar                                                           | 9400 psi | 65 MPa |
| Peringkat tekanan                   | 300 bar                                                           | 4350 psi | 30 MPa |
| Tipe tekanan                        | tekanan relatif                                                   |          |        |

### Data kelistrikan

|                            |                                |  |  |
|----------------------------|--------------------------------|--|--|
| Tegangan pengoperasian [V] | 18...36 DC; (sesuai SELV/PELV) |  |  |
| Konsumsi arus [mA]         | < 35                           |  |  |



## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Resistensi isolasi min. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Kelas perlindungan              | III             |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya              |
| Pelindung tegangan berlebih     | ya; (< 40 V)    |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | 0.3             |
| Watchdog terintegrasi           | ya              |

### Input/output

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2 |
|-------------------------|--------------------------|

### Output

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Jumlah total output                                   | 2                                                                   |
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)                     |
| Desain kelistrikan                                    | PNP/NPN                                                             |
| Jumlah output digital                                 | 2                                                                   |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya) |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2                                                                   |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 250                                                                 |
| Frekuensi peralihan DC [Hz]                           | < 170                                                               |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                                  |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                            |

### Rentang pengukuran/pengaturan

|                    |                |                                  |                                  |
|--------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Rentang pengukuran | 0...100 bar    | 0...1450 psi                     | 0...10 MPa                       |
| Setpoint SP        | 1...100 bar    | 20...1450 psi                    | 0.1...10 MPa                     |
| Titik reset rP     | 0.5...99.5 bar | 10...1440 psi                    | 0.05...9.95 MPa                  |
| Dalam langkah      | 0.5 bar        | 10 psi                           | 0.05 MPa                         |
| Pengaturan pabrik  |                | SP1 = 25.0 bar<br>SP2 = 75.0 bar | rP1 = 23.0 bar<br>rP2 = 73.0 bar |

### Akurasi/deviasi

|                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akurasi titik peralihan [X21]   | < ± 0,5                                                                                      |
| Kemampuan pengulangan [X21]     | < ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)                                                      |
| Deviasi karakteristik [X21]     | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas) |
| Deviasi histeresis [X21]        | < ± 0,25                                                                                     |
| Stabilitas jangka panjang [X21] | < ± 0,05; (per 6 bulan)                                                                      |
| Titik nol koefisien suhu [X22]  | 0,2; (-20...80 °C)                                                                           |
| Rentang koefisien suhu [X22]    | 0,2; (-20...80 °C)                                                                           |

### Waktu respons

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|-------------------------------------------------|-------------|

### Software/pemrograman

|                           |                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opsi pengaturan parameter | histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; fungsi diagnostik; logic peralihan; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Interface

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Interface komunikasi | IO-Link |
|----------------------|---------|



## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipe transmisi                   | COM2 (38,4 kBaud)              |
| Revisi O-Link                    | 1.1                            |
| Standar SDCI                     | IEC 61131-9 CDV                |
| Profil                           | tidak ada profil               |
| Mode SIO                         | ya                             |
| Tipe port master yang diperlukan | A                              |
| Data proses analog               | 1                              |
| Data proses binari               | 2                              |
| Waktu siklus proses min. [ms]    | 2.3                            |
| DeviceID yang didukung           | <b>Tipe operasi</b><br>default |
|                                  | <b>DeviceID</b><br>309         |

| Kondisi pengoperasian |  |           |
|-----------------------|--|-----------|
| Suhu sekitar [°C]     |  | -20...80  |
| Suhu penyimpanan [°C] |  | -40...100 |
| Perlindungan          |  | IP 67     |

| Pengujian/persetujuan        |                                                                                                  |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EME                          | EN 61000-4-2 ESD                                                                                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                              | EN 61000-4-3 HF dipancarkan                                                                      | 10 V/m              |
|                              | EN 61000-4-4 Burst                                                                               | 2 kV                |
|                              | EN 61000-4-5 Surge                                                                               | 0,5/1 kV            |
|                              | EN 61000-4-6 HF dihantarkan                                                                      | 10 V                |
| Tahan guncangan              | DIN IEC 68-2-27                                                                                  | 50 g (11 ms)        |
| Ketahanan terhadap getaran   | DIN IEC 68-2-6                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [ANN]                   |                                                                                                  | 219                 |
| Pressure Equipment Directive | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan |                     |

| Data teknis                       |                                                                                    |          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Berat [g]                         |                                                                                    | 260.2    |
| Material                          | baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM |          |
| Material yang kontak dengan media | baja tahan karat (1.4305/303); keramik; FKM                                        |          |
| Siklus tekanan min.               |                                                                                    | 100 juta |
| Koneksi proses                    | koneksi berulir G 1/4 ulir internal                                                |          |
| Elemen pembatas terintegrasi      | tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)                                            |          |

| Elemen display/pengoperasian |                   |                              |
|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Display                      | Unit display      | 3 x LED, hijau               |
|                              | status peralihan  | 2 x LED, kuning              |
|                              | display fungsi    | display alfanumerik, 4 digit |
|                              | nilai yang diukur | display alfanumerik, 4 digit |

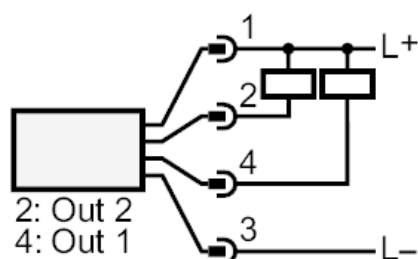
| Keterangan   |  |        |
|--------------|--|--------|
| Jumlah paket |  | 1 buah |

## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

### Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| OUT1 | output peralihan<br>IO-Link           |
| OUT2 | output peralihan<br>Output diagnostik |