

# PN7006



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: PN7096

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...2.5 bar                         | 0...2500 mbar | 0...36.3 psi | 0...250 kPa |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1/4 ulir internal |               |              |             |

### Aplikasi

|                      |                         |         |          |
|----------------------|-------------------------|---------|----------|
| Fitur khusus         | Kontak berlapis emas    |         |          |
| Aplikasi             | untuk aplikasi industri |         |          |
| Media                | cairan dan gas          |         |          |
| Suhu media [°C]      | -25...80                |         |          |
| Tekanan ledakan min. | 50 bar                  | 725 psi | 5000 kPa |
| Peringkat tekanan    | 20 bar                  | 290 psi | 2000 kPa |
| Tipe tekanan         | tekanan relatif         |         |          |

### Data kelistrikan

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Tegangan pengoperasian [V]   | 18...36 DC; (sesuai SELV/PELV) |
| Konsumsi arus [mA]           | < 35                           |
| Resistensi isolasi min. [MΩ] | 100; (500 V DC)                |
| Kelas perlindungan           | III                            |



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 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...2.5 bar     | 0...2500 mbar  | 0...36.3 psi   | 0...250 kPa |
| Setpoint SP        | 0.02...2.5 bar  | 0.4...36.2 psi | 2...250 kPa    |             |
| Titik reset rP     | 0.01...2.49 bar | 0.2...36 psi   | 1...249 kPa    |             |
| Dalam langkah      | 0.01 bar        | 0.2 psi        | 1 kPa          |             |
| Pengaturan pabrik  |                 | SP1 = 0.63 bar | rP1 = 0.58 bar |             |
|                    |                 | SP2 = 1.88 bar | rP2 = 1.83 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           |
| Tipe transmisi       | COM2 (38,4 kBaud) |
| Revisi O-Link        | 1.1               |



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

|                                  |                  |          |
|----------------------------------|------------------|----------|
| 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           | Tipe operasi     | DeviceID |
|                                  | default          | 312      |

## Kondisi pengoperasian

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Suhu sekitar [°C]     | -20...80  |
| Suhu penyimpanan [°C] | -40...100 |
| Perlindungan          | IP 65     |

## 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]                         | 263                                                                                      |
| Material                          | baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| 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 |
|--------------|--------|

# PN7006

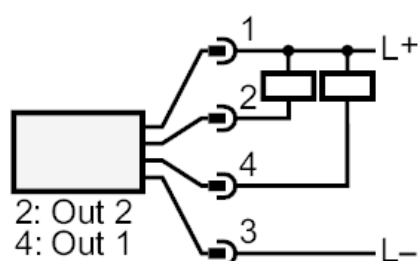
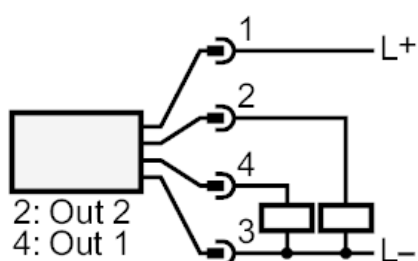


## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-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 |