

# PN4222



## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V



- 1 display LED 7 segmen
- 2 tombol pemrograman



### Karakteristik produk

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

### Aplikasi

|                                     |                                                                   |          |        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 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

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Toleransi tegangan pengoperasian [%] | 5...10      |
| Tegangan pengoperasian [V]           | 90...250 AC |
| Tegangan nominal AC [V]              | < 250       |
| Konsumsi arus [mA]                   | < 10        |



## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Resistensi isolasi min. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Kelas perlindungan              | II              |
| Pelindung polaritas terbalik    | tidak           |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | 0.2             |
| Watchdog terintegrasi           | ya              |

## Input/output

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 1 |
|-------------------------|--------------------------|

## Output

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Jumlah total output                                   | 1                                                                   |
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan                                                    |
| Desain kelistrikan                                    | Triac                                                               |
| Jumlah output digital                                 | 1                                                                   |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya) |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan AC [V] | 2                                                                   |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan AC [mA] | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))   |
| Frekuensi peralihan AC [Hz]                           | < 160                                                               |
| Tahan dari hubung singkat                             | tidak                                                               |
| Pelindung beban berlebih                              | tidak                                                               |

## Rentang pengukuran/pengaturan

|                    |                |               |                 |
|--------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Rentang pengukuran | 0...100 bar    | 0...1450 psi  | 0...10 MPa      |
| Setpoint SP        | 1...99.9 bar   | 10...1450 psi | 0.1...9.99 MPa  |
| Titik reset rP     | 0.5...99.5 bar | 10...1440 psi | 0.05...9.95 MPa |
| Dalam langkah      | 0.1 bar        | 10 psi        | 0.01 MPa        |

## Akurasi/deviasi

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Akurasi titik peralihan [X21]   | < ± 1,0                                 |
| Kemampuan pengulangan [X21]     | < ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K) |
| Deviasi linearitas [X21]        | < ± 0,5                                 |
| Deviasi histeresis [X21]        | < ± 0,1                                 |
| Stabilitas jangka panjang [X21] | < ± 0,1; (per tahun)                    |
| Titik nol koefisien suhu [X22]  | < ± 0,2; (-25...80 °C)                  |
| Rentang koefisien suhu [X22]    | < ± 0,3; (-25...80 °C)                  |

## Waktu respons

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr [s] | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| Nilai proses peredam dAP [s]                    | 0...4                  |

## Software/pemrograman

|                             |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penyesuaian titik peralihan | tombol pemrograman                                                                                                                                                                        |
| Opsi pengaturan parameter   | histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display |

## Kondisi pengoperasian

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Suhu sekitar [°C] | -25...80 |
|-------------------|----------|



## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

|                  |      |           |
|------------------|------|-----------|
| 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 61000-4-6 HF dihantarkan                                                                      | 10 V                |
|                              | DIN IEC 68-2-27                                                                                  | 50 g (11 ms)        |
| Tahan guncangan              | DIN IEC 68-2-6                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz) |
| Ketahanan terhadap getaran   |                                                                                                  |                     |
| MTTF                         | [ANN]                                                                                            | 225                 |
| Pressure Equipment Directive | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan |                     |

## Data teknis

|                                   |                                                 |       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| Berat                             | [g]                                             | 358.4 |
| Material                          | baja tahan karat (1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM |       |
| Material yang kontak dengan media | baja tahan karat (1.4305/303); keramik; FKM     |       |
| Siklus tekanan min.               | 100 juta                                        |       |
| Koneksi proses                    | koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal          |       |
| Elemen pembatas terintegrasi      | tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)         |       |

## Elemen display/pengoperasian

|         |                   |                      |
|---------|-------------------|----------------------|
| Display | status peralihan  | LED, merah           |
|         | display fungsi    | display LED 7 segmen |
|         | nilai yang diukur | display LED 7 segmen |

## Koneksi listrik

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Perlindungan yang diperlukan | sekring miniatur sesuai IEC60127-2 lembar 1; ≤ 5 A; cepat |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Keterangan

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Keterangan   | n.c. = tidak digunakan |
| Jumlah paket | 1 buah                 |

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x 1/2"; pengkodean: C



# PN4222



## Sensor tekanan dengan display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

### Koneksi



Catatan sekring miniatur sesuai IEC60127-2 lembar 1 ≤ 5 A cepat