

## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBN14-HFPKG/US/ IV

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PN7296

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: 1               |               |              |             |
| Rentang pengukuran      | 0...2.5 bar                            | 0...2500 mbar | 0...36.3 psi | 0...250 kPa |
| Koneksi proses          | koneksi berulir 1/4" NPT 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]           | < 50                           |
| Resistensi isolasi min. [MΩ] | 100; (500 V DC)                |
| Kelas perlindungan           | III                            |



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBN14-HFPKG/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: 1 |
|-------------------------|--------------------------|

## Output

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Jumlah total output                                   | 1                                                                   |
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan                                                    |
| Desain kelistrikan                                    | PNP                                                                 |
| Jumlah output digital                                 | 1                                                                   |
| 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 = 9.0 psi  | rP1 = 8.4 psi |             |

## 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; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kondisi pengoperasian

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



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBN14-HFPKG/US/ IV

| 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) |

| Data teknis                       |                                                                                          |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Berat                             | [g]                                                                                      | 264 |
| 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 1/4" NPT ulir internal                                                   |     |

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

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

## Koneksi listrik

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



## Koneksi

