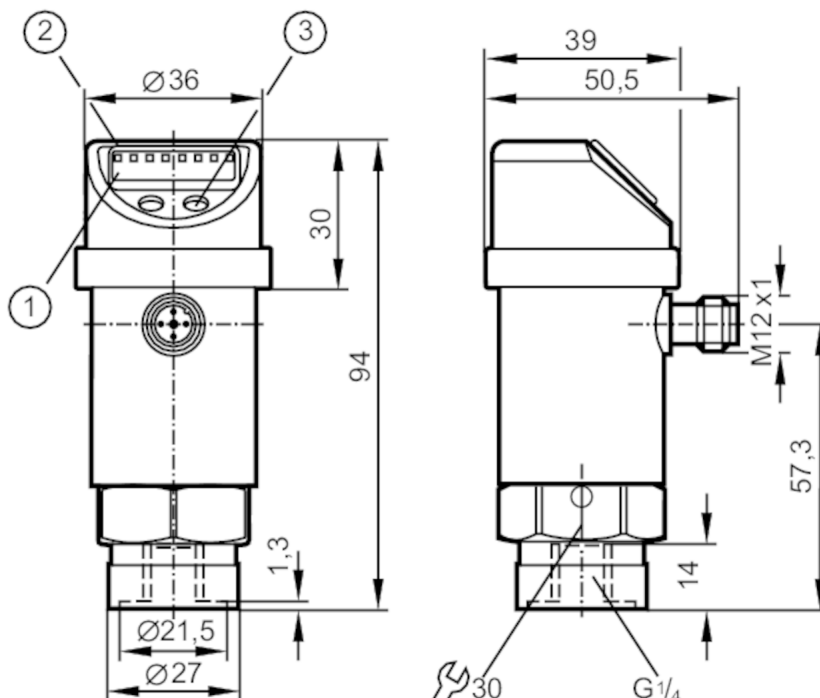


# PN006A



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



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



### Karakteristik produk

|                         |                                                   |               |              |             |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1 |               |              |             |
| 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]      | -20...60                |         |          |
| 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                           |
| Kelas perlindungan              | III                            |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya                             |
| Pelindung tegangan berlebih     | ya; (< 40 V)                   |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | 0.3                            |
| Watchdog terintegrasi           | ya                             |



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

| Input/output                                      |       |                                                                                                                                       |                |                             |
|---------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Jumlah input dan output                           |       | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1                                                                                     |                |                             |
| Output                                            |       |                                                                                                                                       |                |                             |
| Jumlah total output                               |       | 2                                                                                                                                     |                |                             |
| Sinyal output                                     |       | sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)                                                                                 |                |                             |
| 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                                                                                                                                 |                |                             |
| Jumlah output analog                              |       | 1                                                                                                                                     |                |                             |
| Output arus analog                                | [mA]  | 4...20                                                                                                                                |                |                             |
| Beban maks.                                       | [Ω]   | 500                                                                                                                                   |                |                             |
| Output tegangan analog                            | [V]   | 0...10                                                                                                                                |                |                             |
| Resistensi beban min.                             | [Ω]   | 2000                                                                                                                                  |                |                             |
| 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 |                             |
| 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; (0...60 °C)                                                                                                                      |                |                             |
| Rentang koefisien suhu                            | [X22] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                                      |                |                             |
| Waktu respons                                     |       |                                                                                                                                       |                |                             |
| Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr       | [s]   | 0; 0,2...50                                                                                                                           |                |                             |
| Output analog waktu respons maks.                 | [ms]  | 3                                                                                                                                     |                |                             |
| Software/pemrograman                              |       |                                                                                                                                       |                |                             |
| Opsi pengaturan parameter                         |       | histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display; output arus/tegangan |                |                             |
| Kondisi pengoperasian                             |       |                                                                                                                                       |                |                             |
| Suhu sekitar                                      | [°C]  | -20...60                                                                                                                              |                |                             |
| Suhu penyimpanan                                  | [°C]  | -40...100                                                                                                                             |                |                             |

# PN006A



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

|              |       |
|--------------|-------|
| Perlindungan | IP 65 |
|--------------|-------|

### Pengujian/persetujuan

|                              |                                                                                                               |                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tanda ATEX                   |  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X |                     |
| 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]                   | 213                                                                                                           |                     |
| Pressure Equipment Directive | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan              |                     |

### Data teknis

|                                   |                                                                                          |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Berat [g]                         | 303.5                                                                                    |  |
| 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  | 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



# PN006A



## Sensor tekanan dengan display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

### Koneksi

