

# PT5401



## Transmitter tekanan

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Segel



### Karakteristik produk

|                         |                                                          |              |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output analog: 1                                  |              |            |
| Rentang pengukuran      | 0...250 bar                                              | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### Aplikasi

|                                   |                         |           |          |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| Aplikasi                          | untuk aplikasi industri |           |          |
| Media                             | cairan dan gas          |           |          |
| Suhu media [°C]                   | -40...90                |           |          |
| Tekanan ledakan min.              | 1200 bar                | 17400 psi | 120 MPa  |
| Peringkat tekanan                 | 625 bar                 | 9060 psi  | 62.5 MPa |
| Catatan tentang peringkat tekanan | statis                  |           |          |
| Resistensi vakum [mbar]           | -1000                   |           |          |
| Tipe tekanan                      | tekanan relatif         |           |          |

### Data kelistrikan

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 8.5...36 DC     |
| Resistensi isolasi min. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Kelas perlindungan              | III             |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya              |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | < 0.1           |

### Input/output

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

### Output

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Jumlah total output     | 1             |
| Sinyal output           | sinyal analog |
| Jumlah output analog    | 1             |
| Output arus analog [mA] | 4...20        |



## Transmitter tekanan

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                      |       |                                                                                                                      |                     |            |
|--------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Beban maks.                          | [Ω]   | (Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω                                                 |                     |            |
| Tahan dari hubung singkat            |       | ya                                                                                                                   |                     |            |
| Pelindung beban berlebih             |       | ya                                                                                                                   |                     |            |
| Rentang pengukuran/pengaturan        |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Rentang pengukuran                   |       | 0...250 bar                                                                                                          | 0...3625 psi        | 0...25 MPa |
| Akurasi/deviasi                      |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Kemampuan pengulangan                | [X21] | < ± 0,05; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)                                                                             |                     |            |
| Deviasi karakteristik                | [X21] | < ± 0,5; (termasuk deviasi ketika terlalu dikencangkan, titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis) |                     |            |
| Deviasi linearitas                   | [X21] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                        |                     |            |
| Deviasi histeresis                   | [X21] | < ± 0,2                                                                                                              |                     |            |
| Stabilitas jangka panjang            | [X21] | < ± 0,1; (per 6 bulan)                                                                                               |                     |            |
| Rentang dan titik nol koefisien suhu | [X22] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                           |                     |            |
| Waktu respons                        |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Output analog waktu respons langkah  | [ms]  | 1                                                                                                                    |                     |            |
| Kondisi pengoperasian                |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Suhu sekitar                         | [°C]  | -40...90                                                                                                             |                     |            |
| Suhu penyimpanan                     | [°C]  | -40...100                                                                                                            |                     |            |
| Perlindungan                         |       | IP 67; IP 69K                                                                                                        |                     |            |
| Pengujian/persetujuan                |       |                                                                                                                      |                     |            |
| EME                                  |       | DIN EN 61000-6-2                                                                                                     |                     |            |
|                                      |       | DIN EN 61000-6-3                                                                                                     |                     |            |
| Tahan guncangan                      |       | DIN EN 60068-2-27                                                                                                    | 50 g (11 ms)        |            |
| Ketahanan terhadap getaran           |       | DIN EN 60068-2-6                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz) |            |
| MTTF                                 | [ANN] | 686                                                                                                                  |                     |            |
| Pressure Equipment Directive         |       | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan                     |                     |            |
| Data teknis                          |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Berat                                | [g]   | 60                                                                                                                   |                     |            |
| Material                             |       | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI                                          |                     |            |
| Material yang kontak dengan media    |       | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                                                                 |                     |            |
| Siklus tekanan min.                  |       | 60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)                                                                             |                     |            |
| Torsi pengencangan                   | [Nm]  | 25...35; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)         |                     |            |
| Koneksi proses                       |       | koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2)                                                             |                     |            |
| Penyegelan proses koneksi            |       | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                                              |                     |            |
| Elemen pembatas terintegrasi         |       | tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)                                                                              |                     |            |
| Keterangan                           |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Keterangan                           |       | BFSL = Best Fit Straight Line                                                                                        |                     |            |
|                                      |       | LS = pengaturan nilai batas                                                                                          |                     |            |
| Jumlah paket                         |       | 1 buah                                                                                                               |                     |            |



Transmitter tekanan

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



|     |                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT | output analog<br>Koneksi pin berikut ini tersedia dengan nomor produk PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT<br>warna sesuai DIN EN 60947-5-2<br>Warna core : |
| BN  | coklat                                                                                                                                              |
| WH  | putih                                                                                                                                               |