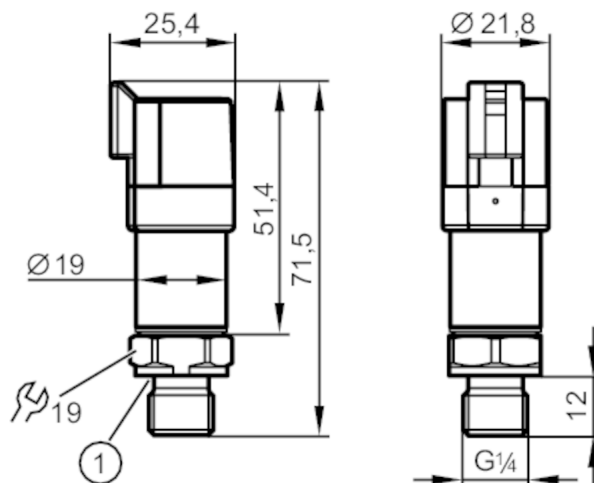


# PT701E



## Transmitter tekanan

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE



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 peralatan bergerak |           |          |
| Media                             | cairan dan gas                    |           |          |
| Suhu media [°C]                   | -40...125                         |           |          |
| 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...32 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/DE

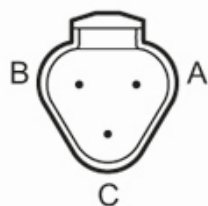
|                                     |       |                                                                                                                      |                     |            |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Beban maks.                         | [Ω]   | (Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 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] | < ± 0,8; (termasuk deviasi ketika terlalu dikencangkan, titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis) |                     |            |
| Deviasi linearitas                  | [X21] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                                       |                     |            |
| Deviasi histeresis                  | [X21] | < ± 0,2                                                                                                              |                     |            |
| Stabilitas jangka panjang           | [X21] | < ± 0,1; (per 6 bulan)                                                                                               |                     |            |
| Titik nol koefisien suhu            | [X22] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                              |                     |            |
| Rentang koefisien suhu              | [X22] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                              |                     |            |
| Waktu respons                       |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Output analog waktu respons langkah | [ms]  | 2                                                                                                                    |                     |            |
| Kondisi pengoperasian               |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Suhu sekitar                        | [°C]  | -40...100                                                                                                            |                     |            |
| Suhu penyimpanan                    | [°C]  | -40...100                                                                                                            |                     |            |
| Perlindungan                        |       | IP 67; IP 69K                                                                                                        |                     |            |
| Pengujian/persetujuan               |       |                                                                                                                      |                     |            |
| EME                                 |       | sesuai dengan UN ECE R10, rev. 5                                                                                     | (sesuai dengan E1)  |            |
|                                     |       | ISO 11452-2                                                                                                          | 100 V/m             |            |
|                                     |       | DIN EN 61326-1                                                                                                       |                     |            |
| Tahan guncangan                     |       | DIN EN 60068-2-27                                                                                                    | 500 g (1 ms)        |            |
| Ketahanan terhadap getaran          |       | DIN EN 60068-2-6                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz) |            |
| MTTF                                | [ANN] | 711                                                                                                                  |                     |            |
| Pressure Equipment Directive        |       | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan                     |                     |            |
| Data teknis                         |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Berat                               | [g]   | 62.1                                                                                                                 |                     |            |
| Material                            |       | 1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PPS                                                        |                     |            |
| Material yang kontak dengan media   |       | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                                                               |                     |            |
| 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           |       | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                                                                             |                     |            |
| Elemen pembatas terintegrasi        |       | ya                                                                                                                   |                     |            |
| Keterangan                          |       |                                                                                                                      |                     |            |
| Keterangan                          |       | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = pengaturan nilai batas                                                         |                     |            |
| Jumlah paket                        |       | 1 buah                                                                                                               |                     |            |

## Transmitter tekanan

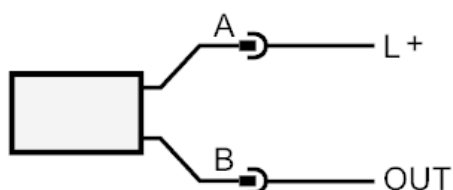
PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x Konektor DEUTSCH (DT04-3P)

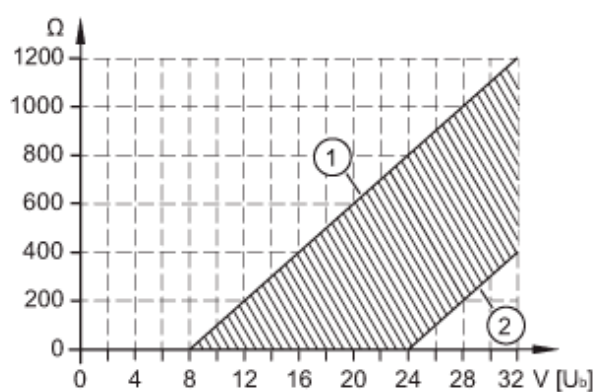


## Koneksi



OUT                      output analog

## Diagram dan grafik

kurva beban karakteristik output  
arus

1: Beban maks.

2: beban min.