

# PT5600



## Transmitter tekanan

PT-400-SEG14-A-ZVG/AM



1 Segel



### Karakteristik produk

|                         |                                                          |              |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output analog: 1                                  |              |            |
| Rentang pengukuran      | 0...400 bar                                              | 0...5800 psi | 0...40 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.              | 1700 bar                          | 24655 psi | 170 MPa |
| Peringkat tekanan                 | 1000 bar                          | 14500 psi | 100 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 |



## Transmitter tekanan

PT-400-SEG14-A-ZVG/AM

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jumlah output analog      | 1                                                                                                    |
| Output arus analog [mA]   | 4...20                                                                                               |
| Beban maks. [ $\Omega$ ]  | ( $U_b - 8\text{ V}$ ) / 21,5 mA; @8V = 0 $\Omega$ ; @12V max. 200 $\Omega$ ; @24V max. 750 $\Omega$ |
| Tahan dari hubung singkat | ya                                                                                                   |
| Pelindung beban berlebih  | ya                                                                                                   |

## Rentang pengukuran/pengaturan

|                    |             |              |            |
|--------------------|-------------|--------------|------------|
| Rentang pengukuran | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|--------------------|-------------|--------------|------------|

## Akurasi/deviasi

|                                 |                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemampuan pengulangan [X21]     | $< \pm 0,05$ ; (dengan fluktuasi suhu $< 10\text{ K}$ )                                                                   |
| Deviasi karakteristik [X21]     | $< \pm 0,8$ ; (termasuk deviasi ketika terlalu dikencangkan, titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis) |
| Deviasi linearitas [X21]        | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                                                    |
| Deviasi histeresis [X21]        | $< \pm 0,2$                                                                                                               |
| Stabilitas jangka panjang [X21] | $< \pm 0,1$ ; (per 6 bulan)                                                                                               |
| Titik nol koefisien suhu [X22]  | $< \pm 0,1$ (0...80 $^{\circ}\text{C}$ ); $< \pm 0,2$ (-40...0 $^{\circ}\text{C}$ / 80...125 $^{\circ}\text{C}$ )         |
| Rentang koefisien suhu [X22]    | $< \pm 0,1$ (0...80 $^{\circ}\text{C}$ ); $< \pm 0,2$ (-40...0 $^{\circ}\text{C}$ / 80...125 $^{\circ}\text{C}$ )         |

## Waktu respons

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Output analog waktu respons langkah [ms] | 2 |
|------------------------------------------|---|

## Kondisi pengoperasian

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Suhu sekitar [ $^{\circ}\text{C}$ ]     | -40...100     |
| Suhu penyimpanan [ $^{\circ}\text{C}$ ] | -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]                   | 700                                                                                              |                     |
| Pressure Equipment Directive | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan |                     |

## Data teknis

|                                   |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berat [g]                         | 63.5                                                                                                         |
| 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                                                                                                           |



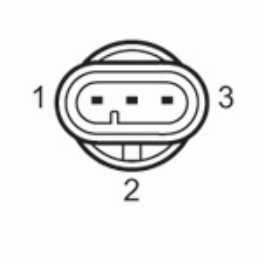
Transmitter tekanan

PT-400-SEG14-A-ZVG/AM

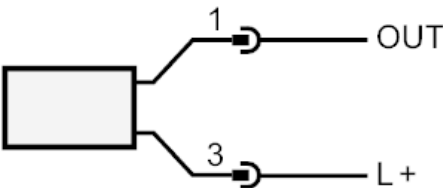
| Keterangan   |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Keterangan   | BFSL = Best Fit Straight Line |
|              | LS = pengaturan nilai batas   |
| Jumlah paket | 1 buah                        |

Koneksi listrik

Konektor: 1 x AMP-Superseal; Panjang kabel maksimal: 30 m



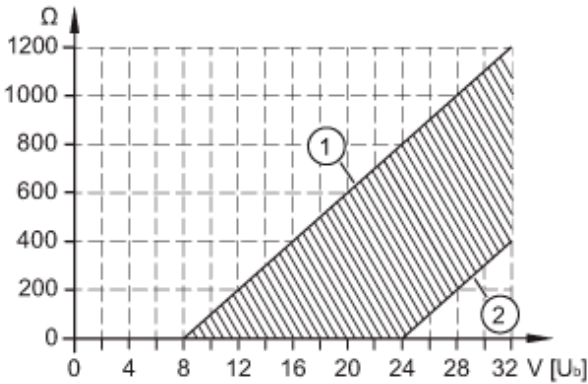
Koneksi



OUT                      output analog

Diagram dan grafik

kurva beban karakteristik output  
arus



- 1: Beban maks.
- 2: beban min.