



## Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE



1 Segel



## Karakteristik produk

|                         |                                                          |             |              |           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output analog: 1                                  |             |              |           |
| Rentang pengukuran      | 0...10 bar                                               | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2) |             |              |           |

## Aplikasi

|                                   |                                                            |          |         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Elemen pengukuran                 | sel film tipis logam                                       |          |         |
| Aplikasi                          | untuk aplikasi peralatan bergerak; untuk aplikasi industri |          |         |
| Media                             | cairan dan gas                                             |          |         |
| Suhu media [°C]                   | -40...125                                                  |          |         |
| Tekanan ledakan min.              | 300 bar                                                    | 4350 psi | 30 MPa  |
| Peringkat tekanan                 | 25 bar                                                     | 360 psi  | 2.5 MPa |
| Catatan tentang peringkat tekanan | statis                                                     |          |         |
| Resistensi vakum [mbar]           | -1000                                                      |          |         |
| Tipe tekanan                      | tekanan relatif                                            |          |         |

## Data kelistrikan

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 8...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

|               |               |
|---------------|---------------|
| Sinyal output | sinyal analog |
|---------------|---------------|



## Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

|                           |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Jumlah output analog      | 1                                                                              |
| Output arus analog [mA]   | 4...20                                                                         |
| Beban maks. [Ω]           | (U <sub>b</sub> - 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...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 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)                                                                                               |
| 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     |

## Pengujian/persetujuan

|                              |                                                                                                  |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EME                          | Sesuai dengan ECE R 10, rev. 5                                                                   | (sesuai dengan E1)                               |
|                              | DIN EN ISO 13766-1 : 2018                                                                        | pengolahan tanah dan mesin konstruksi            |
|                              | DIN EN ISO 14982 : 2009                                                                          | mesin pertanian dan kehutanan                    |
|                              | ISO 11452-2                                                                                      | 100 V/m                                          |
|                              | ISO 7637-2 : 2011 pulsa 1                                                                        | Pengujian tingkat keparahan III. status fungsi C |
|                              | ISO 7637-2 : 2011 pulsa 2b                                                                       | pengujian tingkat keparahan IV. status fungsi C  |
|                              | 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]                   | 715                                                                                              |                                                  |
| Persetujuan UL               | Persetujuan UL no.                                                                               | J032                                             |
|                              | Nomor file UL                                                                                    | E174189                                          |
| Pressure Equipment Directive | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan |                                                  |

## Data teknis

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Berat [g]                         | 67                                                            |
| 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); baja tahan karat (1.4305/303)         |
| Siklus tekanan min.               | 60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)                      |



## Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

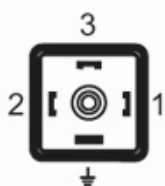
|                              |                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torsi pengencangan [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 | ya                                                                                                           |

## Keterangan

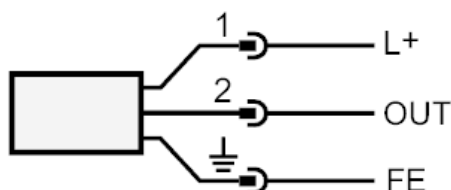
|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Keterangan   | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = pengaturan nilai batas |
| Jumlah paket | 1 buah                                     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

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x colokan katup tipe A DIN (EN175301-803-A)



## Koneksi



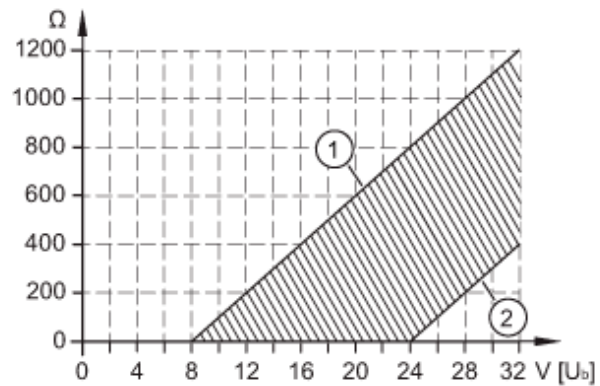
OUT                      output analog  
FE                        ground fungsional

## Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

## Diagram dan grafik

kurva beban karakteristik output  
arus



1: Beban maks.

2: beban min.