



## Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

penghentian produk

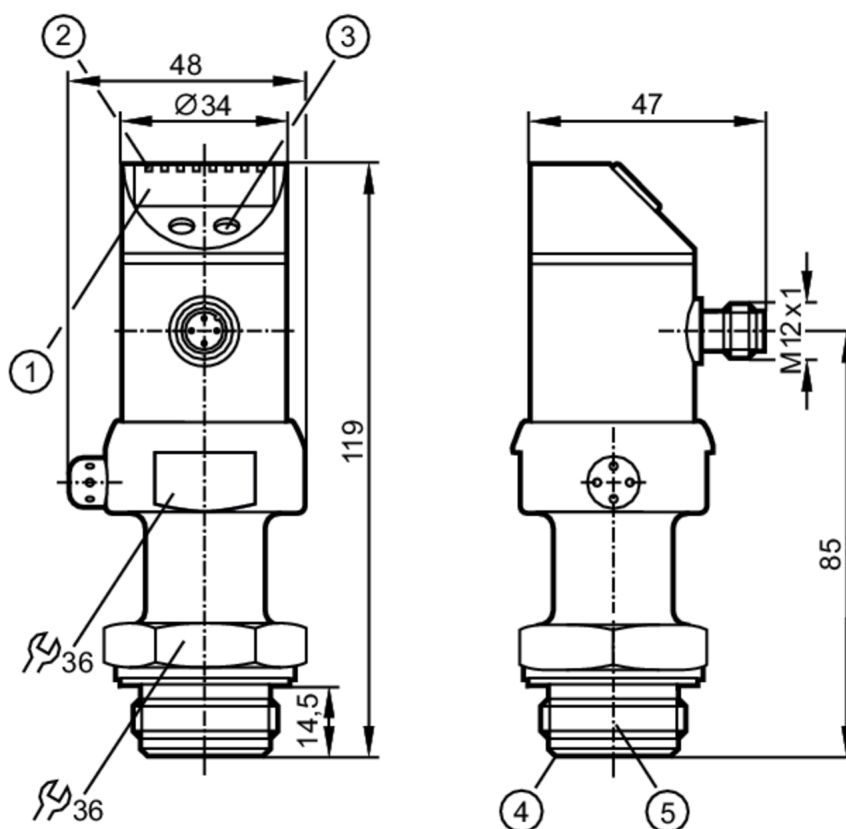
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PI1005 atau PI1706

Ketika memilih produk dan aksesori alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!

Jangan digunakan untuk proyek baru.

tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesori



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 5 Ulir Aseptoflex



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM FDA



### Karakteristik produk

|                         |                                                      |                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output analog: 1                              |                  |
| Rentang pengukuran      | -0.124...2.5 bar                                     | -124...2500 mbar |
| Koneksi proses          | koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex |                  |

### Aplikasi

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| Fitur khusus | Kontak berlapis emas                                                |
| Aplikasi     | flush mountable untuk industri makanan dan minuman                  |
| Instalasi    | casing yang dapat diputar bebas 350°                                |
| Media        | media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas |



## Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

|                      |       |                          |
|----------------------|-------|--------------------------|
| Suhu media           | [°C]  | -25...125; (145 max. 1h) |
| Tekanan ledakan min. | [bar] | 50                       |
| Peringkat tekanan    | [bar] | 20                       |
| Tipe tekanan         |       | tekanan relatif          |
| Tanpa ruang mati     |       | ya                       |

## Data kelistrikan

|                                |      |                 |
|--------------------------------|------|-----------------|
| Tegangan pengoperasian         | [V]  | 20...32 DC      |
| Resistensi isolasi min.        | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Kelas perlindungan             |      | III             |
| Pelindung polaritas terbalik   |      | ya              |
| Waktu penundaan pengaktifan    | [s]  | 0.5             |
| Arus puncak pengaktifan        | [mA] | 6               |
| Durasi arus puncak pengaktifan | [ms] | 30              |
| Watchdog terintegrasi          |      | ya              |

## 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, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4) |
| Beban maks. [Ω]          | 300                                           |
| Pelindung beban berlebih | ya                                            |

## Rentang pengukuran/pengaturan

|                    |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|
| Rentang pengukuran | -0.124...2.5 bar | -124...2500 mbar |
| Titik awal analog  | [bar]            | -0.124...1.88    |
| Titik akhir analog | [bar]            | 0.5...2.5        |
| Dalam langkah      | [bar]            | 0.002            |
| Pengaturan pabrik  | ASP = 0.000 bar  | AEP = 2.500 bar  |

## Akurasi/deviasi

|                           |       |                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemampuan pengulangan     | [X21] | < ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)                                                                                |
| Deviasi karakteristik     | [X21] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1) |
| Deviasi linearitas        | [X21] | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                             |
| Deviasi histeresis        | [X21] | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                             |
| Stabilitas jangka panjang | [X21] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)                                                                                                   |
| Titik nol koefisien suhu  | [X22] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                                 |
| Rentang koefisien suhu    | [X22] | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                                 |

## Waktu respons

|                                   |      |           |
|-----------------------------------|------|-----------|
| Peredam untuk output analog dAA   | [s]  | 0.1...100 |
| Output analog waktu respons maks. | [ms] | 40        |



## Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

| Software/pemrograman              |                                                                                                          |                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Opsi pengaturan parameter         | titik nol; rentang                                                                                       |                              |
| Kondisi pengoperasian             |                                                                                                          |                              |
| Suhu sekitar                      | [°C]                                                                                                     | -25...80                     |
| Suhu penyimpanan                  | [°C]                                                                                                     | -40...100                    |
| Perlindungan                      | IP 67; IP 69K                                                                                            |                              |
| Pengujian/persetujuan             |                                                                                                          |                              |
| 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]                                                                                                    | 238                          |
| Data teknis                       |                                                                                                          |                              |
| Berat                             | [g]                                                                                                      | 403.5                        |
| Material                          | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                |                              |
| Material yang kontak dengan media | keramik (99,9 % Al2O3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |                              |
| Siklus tekanan min.               | 100 juta                                                                                                 |                              |
| Koneksi proses                    | koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex                                                     |                              |
| Elemen display/pengoperasian      |                                                                                                          |                              |
| Display                           | Unit display                                                                                             | 6 x LED, hijau               |
|                                   | display fungsi                                                                                           | display alfanumerik, 4 digit |
|                                   | nilai yang diukur                                                                                        | display alfanumerik, 4 digit |
| Unit display                      | bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % dari rentang                                                                |                              |
| Keterangan                        |                                                                                                          |                              |
| Keterangan                        | Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.            |                              |
| Catatan                           | Jangan digunakan untuk proyek baru.; tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesori                    |                              |
| Jumlah paket                      | 1 buah                                                                                                   |                              |
| Koneksi listrik                   |                                                                                                          |                              |

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



## Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

### Koneksi



- 1: operasi normal  
 2: operasi pemrograman (P = komunikasi melalui interface EPS / FDT)