

# PI2056



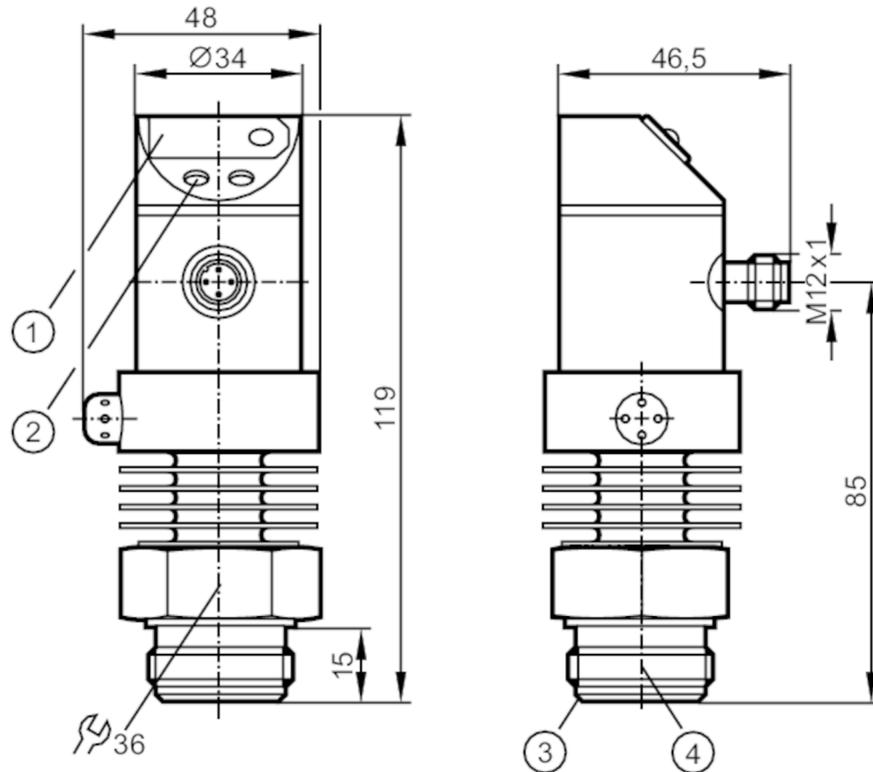
## Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI2096 atau PI1096 atau PI7096

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



- 1 display LED 7 segmen
- 2 tombol pemrograman
- 3 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 4 Ulir Aseptoflex



### Karakteristik produk

|                         |  |                 |               |
|-------------------------|--|-----------------|---------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1    |                 |               |
| Rentang pengukuran      | -0.13...2.5 bar                                      | -1.8...36.3 psi | -13...250 kPa |
| 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 |         |          |
| Suhu media [°C]      | -25...125; (145 max. 1h)  |         |          |
| Tekanan ledakan min. | 50 bar  | 725 psi | 5000 kPa |
| Peringkat tekanan    | 20 bar  | 290 psi | 2000 kPa |
| Tipe tekanan         | tekanan relatif   |         |          |
| Tanpa ruang mati     | ya  |         |          |



## Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

| Data kelistrikan                                  |       |   |                 |
|---|-------|---|-----------------|
| Tegangan pengoperasian                            | [V]   | 20...30 DC  |                 |
| Konsumsi arus                                     | [mA]  | < 60  |                 |
| Resistensi isolasi min.                           | [MΩ]  | 100; (500 V DC)   |                 |
| Kelas perlindungan                                |       | III   |                 |
| Pelindung polaritas terbalik                      |       | ya  |                 |
| Waktu penundaan pengaktifan                       | [s]   | 0.2   |                 |
| Watchdog terintegrasi                             |       | ya  |                 |
| Input/output                                      |       |   |                 |
| Jumlah input dan output                           |       | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1   |                 |
| Output  |       |   |                 |
| Jumlah total output                               |       | 2   |                 |
| Sinyal output                                     |       | sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)   |                 |
| Desain kelistrikan                                |       | PNP/NPN   |                 |
| Jumlah output digital                             |       | 2   |                 |
| Fungsi output                                     |       | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)   |                 |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC | [V]   | 2   |                 |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC  | [mA]  | 250   |                 |
| Frekuensi peralihan DC                            | [Hz]  | < 170   |                 |
| Jumlah output analog                              |       | 1   |                 |
| Output arus analog                                | [mA]  | 4...20; (dapat diskalakan 1:4)  |                 |
| Beban maks.                                       | [Ω]   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA   |                 |
| Output tegangan analog                            | [V]   | 0...10; (dapat diskalakan 1:4)  |                 |
| Resistensi beban min.                             | [Ω]   | 2000  |                 |
| Pelindung hubung singkat                          |       | ya  |                 |
| Tipe pelindung hubung singkat                     |       | berpulsa  |                 |
| Pelindung beban berlebih                          |       | ya  |                 |
| Rentang pengukuran/pengaturan                     |       |   |                 |
| Rentang pengukuran                                |       | -0.13...2.5 bar   | -1.8...36.3 psi |
| Setpoint SP                                       |       | -0.11...2.5 bar   | -1.6...36.3 psi |
| Titik reset rP                                    |       | -0.12...2.49 bar  | -1.7...36.2 psi |
| Titik awal analog                                 |       | -0.13...1.88 bar  | -1.8...27.2 psi |
| Titik akhir analog                                |       | 0.5...2.5 bar   | 7.3...36.3 psi  |
| Dalam langkah                                     |       | 0.01 bar  | 0.1 psi         |
|   |       |   | -13...250 kPa   |
|   |       |   | -11...250 kPa   |
|   |       |   | -12...249 kPa   |
|   |       |   | -13...188 kPa   |
|   |       |   | 50...250 kPa    |
|   |       |   | 1 kPa           |
| Akurasi/deviasi                                   |       |   |                 |
| Kemampuan pengulangan                             | [X21] | < ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)  |                 |
| Deviasi karakteristik                             | [X21] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1) |                 |
| Deviasi linearitas                                | [X21] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)  |                 |
| Deviasi histeresis                                | [X21] | < ± 0,1; (Turn down 1:1)  |                 |
| Stabilitas jangka panjang                         | [X21] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)   |                 |
| Titik nol koefisien suhu                          | [X22] | < ± 0,1; (0...80 °C)  |                 |



## Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
| Rentang koefisien suhu                                 | [X22]                       | < ± 0,2; (0...80 °C)   |
| <b>Waktu respons</b>                                   |                             |  |
| Waktu respons  | [ms]                        | < 3  |
| Nilai proses peredam dAP                               | [s]                         | 0...4  |
| Peredam untuk output analog dAA dalam beberapa langkah | [s]                         | 0 - 0,1 - 0,5 - 2  |
| Output analog waktu respons maks.                      | [ms]                        | 3  |
| <b>Software/pemrograman</b>                            |                             |  |
| Opsi pengaturan parameter                              |                             | histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; titik nol; rentang |
| <b>Kondisi pengoperasian</b>                           |                             |  |
| Suhu sekitar   | [°C]                        | -25...80   |
| Suhu penyimpanan                                       | [°C]                        | -40...100  |
| Perlindungan   |                             | IP 67  |
| <b>Pengujian/persetujuan</b>                           |                             |  |
| 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 61000-4-6 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)  |
| <b>Data teknis</b>                                     |                             |  |
| Material   |                             | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM  |
| Material yang kontak dengan media                      |                             | baja tahan karat (1.4404 / 316L); keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE   |
| Siklus tekanan min.                                    |                             | 100 juta   |
| Koneksi proses   |                             | koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex   |
| <b>Elemen display/pengoperasian</b>                    |                             |  |
| Display  | status peralihan            | 2 x LED, merah   |
|  | display fungsi              | display LED 7 segmen   |
|  | nilai yang diukur           | display LED 7 segmen   |
| Unit display   |                             | bar; psi; kPa  |
| <b>Keterangan</b>                                      |                             |  |
| Keterangan   |                             | Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.  |
| Jumlah paket   |                             | 1 buah   |

# PI2056



## Sensor tekanan flush dengan display

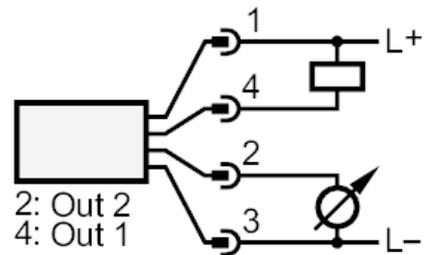
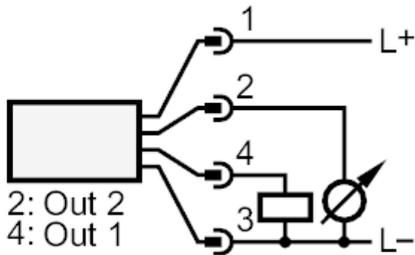
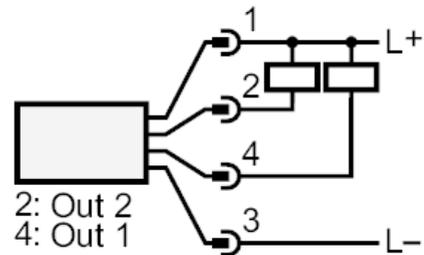
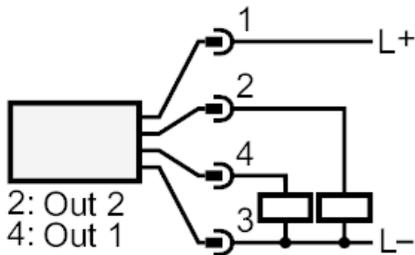
PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

### Koneksi listrik

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



### Koneksi



OUT1  
OUT2

output peralihan  
output peralihan  
output analog