

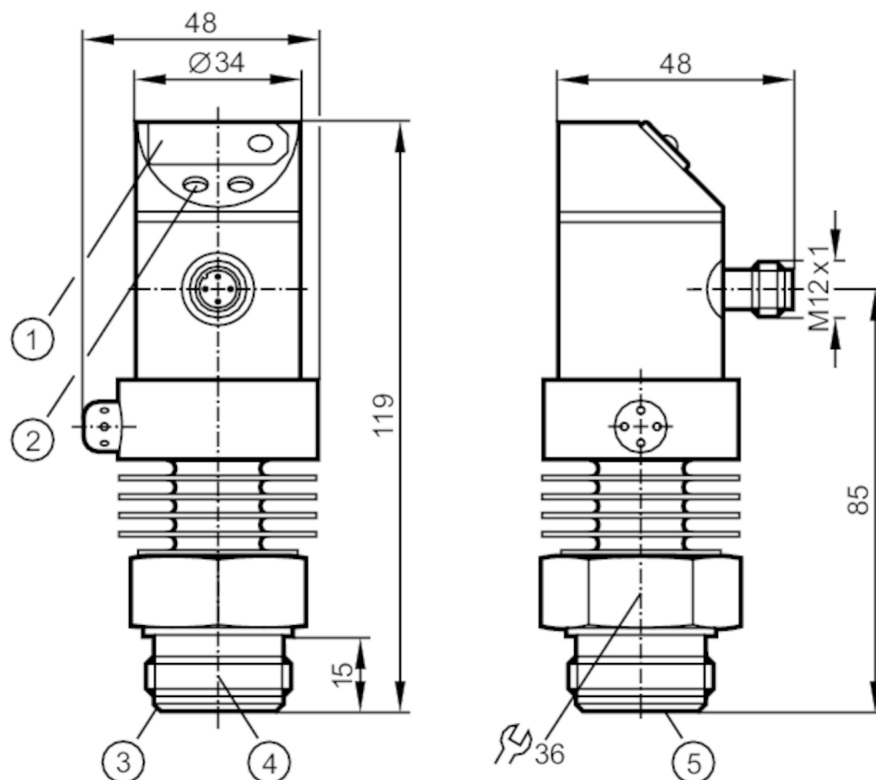
## Sensor tekanan flush dengan display

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

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI2096 atau PI1096

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
- 5 diafragma : PTFE



### 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 cair dan kental                              |         |          |
| 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; ("kelas suplai 2" menurut cULus)                                                                                            |                                  |
| 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]   | (Ub - 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<br>-13...250 kPa |
| Setpoin SP                                        |       | -0.11...2.5 bar                                                                                                                         | -1.6...36.3 psi<br>-11...250 kPa |
| Titik reset rP                                    |       | -0.12...2.49 bar                                                                                                                        | -1.7...36.2 psi<br>-12...249 kPa |
| Titik awal analog                                 |       | -0.13...1.88 bar                                                                                                                        | -1.8...27.2 psi<br>-13...188 kPa |
| Titik akhir analog                                |       | 0.5...2.5 bar                                                                                                                           | 7.3...36.3 psi<br>50...250 kPa   |
| Dalam langkah                                     |       | 0.01 bar                                                                                                                                | 0.1 psi<br>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] | < ± 0,15; (0...80 °C)                                                                                                                   |                                  |



## Sensor tekanan flush dengan display

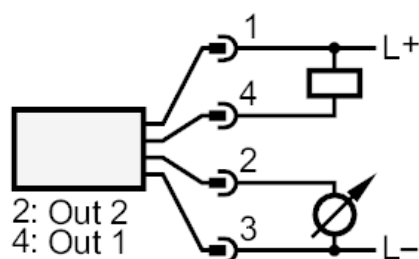
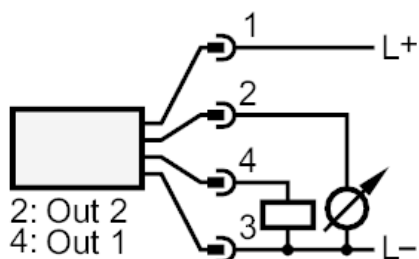
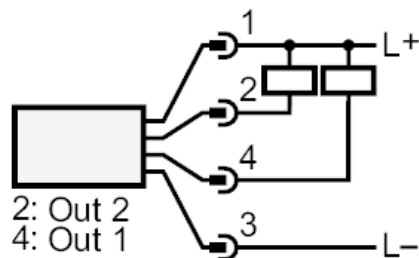
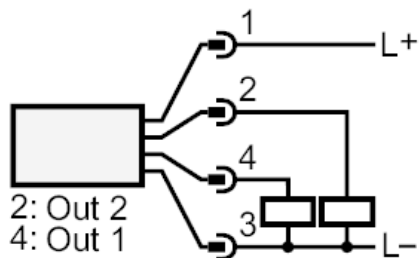
PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| Rentang koefisien suhu                                                                         | [X22]                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,4; (0...80 °C) |  |
| Waktu respons                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| 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                    |  |
| Software/pemrograman                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| 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 |                      |  |
| Kondisi pengoperasian                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| Suhu sekitar                                                                                   | [°C]                                                                                                                                                                                                               | -25...80             |  |
| Suhu penyimpanan                                                                               | [°C]                                                                                                                                                                                                               | -40...100            |  |
| Perlindungan                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    | IP 67                |  |
| 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 61000-4-6 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)  |  |
| Data teknis                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| Material                                                                                       | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                         |                      |  |
| Material yang kontak dengan media                                                              | baja tahan karat (1.4435 / 316L); PTFE pada substrat keramik; PTFE                                                                                                                                                 |                      |  |
| Siklus tekanan min.                                                                            | 100 juta                                                                                                                                                                                                           |                      |  |
| Koneksi proses                                                                                 | koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex                                                                                                                                                               |                      |  |
| Elemen display/pengoperasian                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| 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                                                                                                                                                                                                      |                      |  |
| Keterangan                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| Jumlah paket                                                                                   | 1 buah                                                                                                                                                                                                             |                      |  |
| Koneksi listrik                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |
| <div></div> |                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |

## Sensor tekanan flush dengan display

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

### Koneksi



OUT1  
OUT2

output peralihan  
output peralihan  
output analog