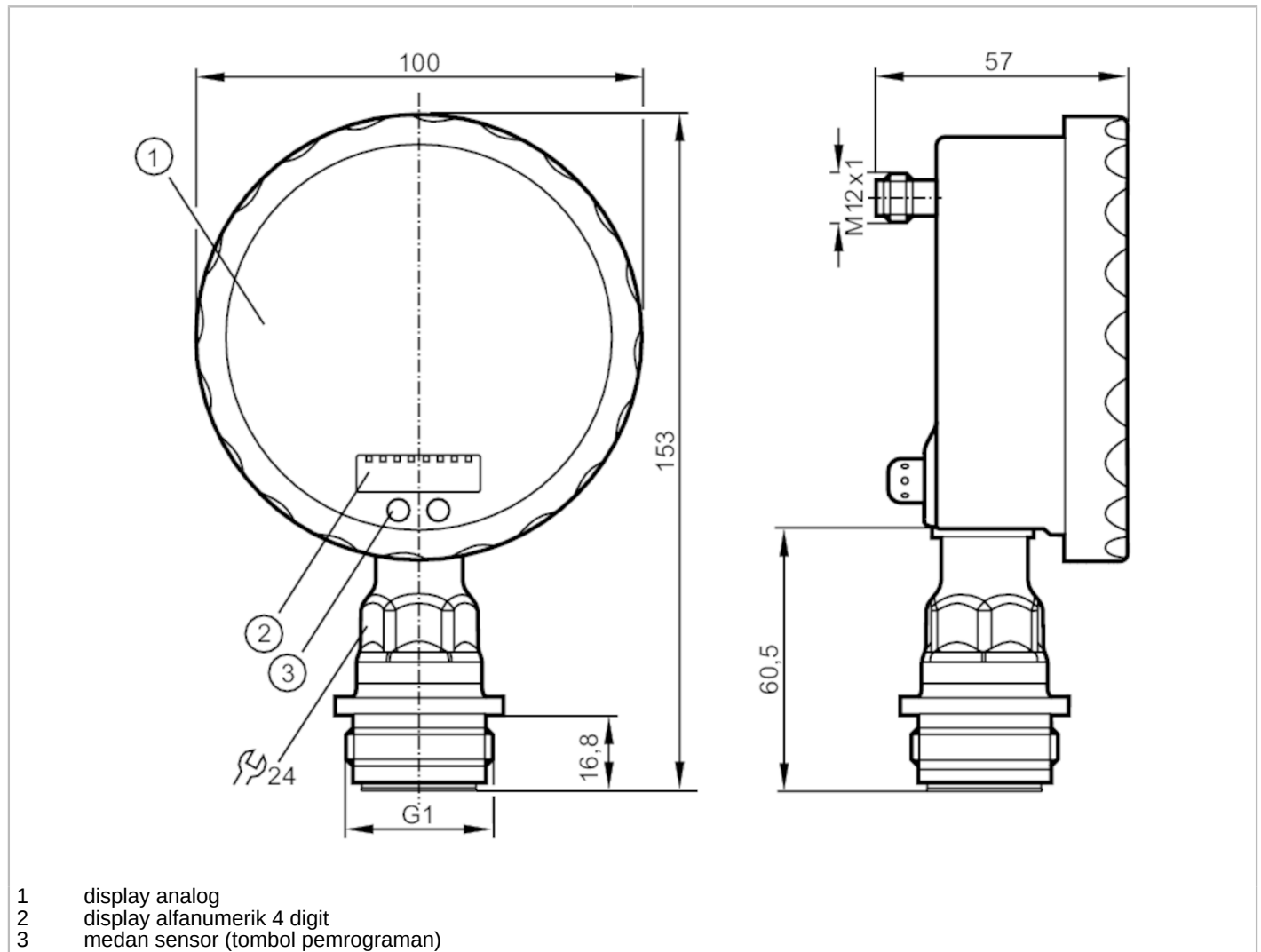


# PG2799



## Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP



- 1 display analog
- 2 display alfanumerik 4 digit
- 3 medan sensor (tombol pemrograman)



### Karakteristik produk

|                         |                                                     |                   |                  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1   |                   |                  |
| Rentang pengukuran      | -1...1 bar                                          | -1000...1000 mbar | -14.5...14.5 psi |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario |                   |                  |

### Aplikasi

|                                        |                                                                     |         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Fitur khusus                           | Kontak berlapis emas                                                |         |
| Aplikasi                               | flush mountable untuk industri makanan dan minuman                  |         |
| Media                                  | media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas |         |
| Suhu media [°C]                        | -25...125; (145 max. 1h)                                            |         |
| Tekanan ledakan min.                   | 30 bar                                                              | 435 psi |
| Peringkat tekanan                      | 10 bar                                                              | 145 psi |
| Tipe tekanan                           | tekanan relatif; vakum                                              |         |
| Tanpa ruang mati                       | ya                                                                  |         |
| MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar] | 10                                                                  |         |



## Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

| Data kelistrikan                                  |       |                                                                                                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tegangan pengoperasian                            | [V]   | 18...32 DC                                                                                                                              |                                    |
| Konsumsi arus                                     | [mA]  | < 70; (24 V)                                                                                                                            |                                    |
| Resistensi isolasi min.                           | [MΩ]  | 100; (500 V DC)                                                                                                                         |                                    |
| Kelas perlindungan                                |       | III                                                                                                                                     |                                    |
| Pelindung polaritas terbalik                      |       | ya                                                                                                                                      |                                    |
| Waktu penundaan pengaktifan                       | [s]   | 6                                                                                                                                       |                                    |
| Prinsip pengukuran                                |       | hidrostatik                                                                                                                             |                                    |
| Watchdog terintegrasi                             |       | ya                                                                                                                                      |                                    |
| Input/output                                      |       |                                                                                                                                         |                                    |
| Jumlah input dan output                           |       | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1                                                                                       |                                    |
| Output                                            |       |                                                                                                                                         |                                    |
| Jumlah total output                               |       | 2                                                                                                                                       |                                    |
| Sinyal output                                     |       | sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)                                                                                   |                                    |
| Desain kelistrikan                                |       | PNP/NPN                                                                                                                                 |                                    |
| Jumlah output digital                             |       | 1                                                                                                                                       |                                    |
| 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]  | 50                                                                                                                                      |                                    |
| Jumlah output analog                              |       | 1                                                                                                                                       |                                    |
| Output arus analog                                | [mA]  | 4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)                                                                                               |                                    |
| Beban maks.                                       | [Ω]   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                                                                                         |                                    |
| Pelindung hubung singkat                          |       | ya                                                                                                                                      |                                    |
| Tipe pelindung hubung singkat                     |       | berpulsa                                                                                                                                |                                    |
| Pelindung beban berlebih                          |       | ya                                                                                                                                      |                                    |
| Rentang pengukuran/pengaturan                     |       |                                                                                                                                         |                                    |
| Rentang pengukuran                                |       | -1...1 bar                                                                                                                              | -1000...1000 mbar -14.5...14.5 psi |
| Setpoint SP                                       |       | -0.998...1.6 bar                                                                                                                        | -14.48...23.2 psi                  |
| Titik reset rP                                    |       | -1...1.598 bar                                                                                                                          | -14.5...23.18 psi                  |
| Titik awal analog                                 |       | -1...1.1 bar                                                                                                                            | -14.5...15.96 psi                  |
| Titik akhir analog                                |       | -0.5...1.6 bar                                                                                                                          | -7.26...23.2 psi                   |
| Dalam langkah                                     |       | 0.001 bar                                                                                                                               | 0.02 psi                           |
| Akurasi/deviasi                                   |       |                                                                                                                                         |                                    |
| Akurasi titik peralihan                           | [X21] | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                                |                                    |
| 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)                                                                                                                   |                                    |



## Sensor tekanan flush dengan display analog

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                        |                             |                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Rentang koefisien suhu                 | [X22]                       | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                                                           |  |
| Waktu respons                          |                             |                                                                                                                                                                 |  |
| Waktu respons                          | [ms]                        | < 10                                                                                                                                                            |  |
| Nilai proses peredam dAP               | [s]                         | 0.01...30                                                                                                                                                       |  |
| Peredam untuk output analog dAA        | [s]                         | 0.01...30                                                                                                                                                       |  |
| Output analog waktu respons langkah    | [ms]                        | 25                                                                                                                                                              |  |
| 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]                       | 100                                                                                                                                                             |  |
| Catatan tentang persetujuan            |                             | sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>                               |  |
| Data teknis                            |                             |                                                                                                                                                                 |  |
| Berat                                  | [g]                         | 518.75                                                                                                                                                          |  |
| Material                               |                             | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kaca inspeksi: kaca pengaman yang dilaminasi 4 mm                                                              |  |
| 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 G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario                                                                                                             |  |
| Elemen display/pengoperasian           |                             |                                                                                                                                                                 |  |
| Display                                | Unit display                | 2 x LED, hijau                                                                                                                                                  |  |
|                                        | status peralihan            | LED, kuning                                                                                                                                                     |  |
|                                        | titik peralihan             | Ring LED, merah                                                                                                                                                 |  |
|                                        | display fungsi              | display alfanumerik, merah 4 digit                                                                                                                              |  |
|                                        | nilai yang diukur           | display analog, 0...350° dapat diputar, penunjuk tidak terlihat ketika unit tidak terhubung                                                                     |  |
|                                        | nilai yang diukur           | display alfanumerik, merah 4 digit                                                                                                                              |  |
| Dengan skala                           |                             | ya                                                                                                                                                              |  |
| Rentang display yang diperluas (maks.) | 1.6 bar                     | 23.2 psi                                                                                                                                                        |  |
| Keterangan                             |                             |                                                                                                                                                                 |  |
| Keterangan                             |                             | deviasi karakteristik dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang akurasi titik peralihan dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang |  |
| Jumlah paket                           |                             | 1 buah                                                                                                                                                          |  |

## Sensor tekanan flush dengan display analog

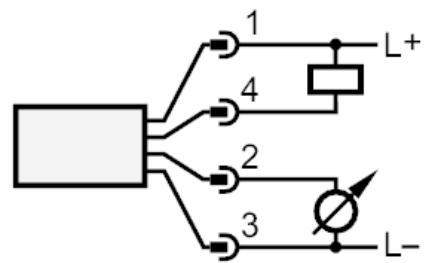
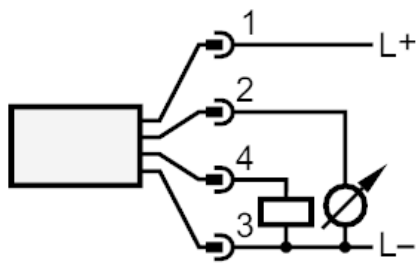
PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

### Koneksi listrik

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



### Koneksi



OUT1  
OUT2

output peralihan  
output analog