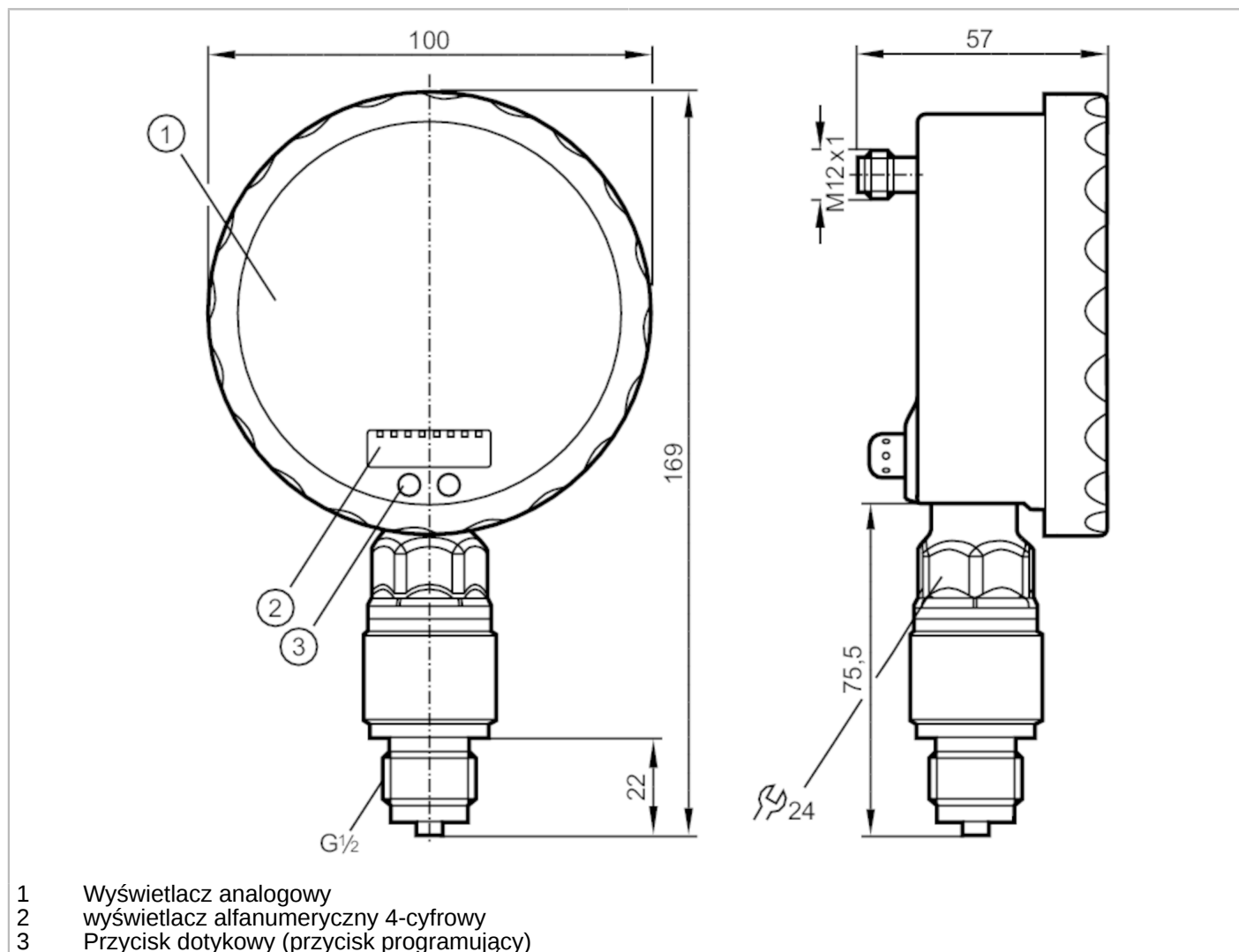


# PG2458



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-25BREB12-MFRKG/US/ IP



- 1 Wyświetlacz analogowy
- 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 3 Przycisk dotykowy (przycisk programujący)



| Aplikacja                     |                                                                                       |             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Aplikacja                     | do aplikacji przemysłowych; Manometr bezpieczeństwa (S) oparty na normie DIN EN 837-1 |             |
| Media                         | ciecze i gazy                                                                         |             |
| Temperatura medium [°C]       | -25...80                                                                              |             |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 6000 mbar                                                                             | 2400 inH2O  |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 30000 mbar                                                                            | 12044 inH2O |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne                                                                    |             |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

| Dane elektryczne                                 |                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania                               | [V]                | 18...32 DC                                                                     |
| Pobór prądu                                      | [mA]               | < 70; (24 V)                                                                   |
| Min. rezystancja izolacji                        | [MΩ]               | 100; (500 V DC)                                                                |
| Klasa ochrony                                    |                    | III                                                                            |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją        |                    | tak                                                                            |
| Czas rozruchu                                    | [s]                | 6                                                                              |
| Zintegrowana funkcja Watchdog                    |                    | tak                                                                            |
| Wejścia / wyjścia                                |                    |                                                                                |
| Liczba wejść i wyjść                             |                    | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1                         |
| Wyjścia                                          |                    |                                                                                |
| Łączna liczba wyjść                              |                    | 2                                                                              |
| Sygnał wyjściowy                                 |                    | sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)                       |
| Wykonanie elektryczne                            |                    | PNP/NPN                                                                        |
| Liczba wyjść binarnych                           |                    | 1                                                                              |
| Funkcja wyjścia                                  |                    | normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)                              |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]                | 2                                                                              |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA]               | 250                                                                            |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz]               | 75                                                                             |
| Liczba wyjść analogowych                         |                    | 1                                                                              |
| Analogowe wyjście prądowe                        | [mA]               | 4...20, odwracalny; (skalowany)                                                |
| Maks. obciążenie                                 | [Ω]                | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                                |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                     |                    | tak                                                                            |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie                 |                    | impulsowe                                                                      |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |                    | tak                                                                            |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |                    |                                                                                |
| Zakres pomiarowy                                 | -12,5...250 mbar   | -5...100,4 inH <sub>2</sub> O                                                  |
| Punkt przełączania SP                            | -11,5...400 mbar   | -4,6...160,6 inH <sub>2</sub> O                                                |
| Punkt resetu rP                                  | -12,5...399 mbar   | -5...160,2 inH <sub>2</sub> O                                                  |
| Wyjście analogowe / dolna wartość                | -12,5...337,5 mbar | -5...135,6 inH <sub>2</sub> O                                                  |
| Wyjście analogowe / górna wartość                | 50...400 mbar      | 20...160,6 inH <sub>2</sub> O                                                  |
| w krokach co                                     | 0,5 mbar           | 0,2 inH <sub>2</sub> O                                                         |
| Dokładność / odchylenie                          |                    |                                                                                |
| Dokładność punktu przełączania                   |                    | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                       |
|                                                  | [% zakresu]        |                                                                                |
| Powtarzalność                                    |                    | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)                       |
|                                                  | [% zakresu]        |                                                                                |
| Odchyłka od charakterystyki                      |                    | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line) |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

|                                            |                    |                                              |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                            | [% zakresu]        |                                              |
| Odchylenie histerezy                       | [% zakresu]        | $< \pm 0,25$ ; (Turn down 1:1)               |
| Stabilność długotrwała                     | [% zakresu]        | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy) |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego | [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,2$ ; (0...70 °C)                    |
| Współczynnik temperaturowy zakresu         | [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,2$ ; (0...70 °C)                    |

## Czasy reakcji

|                                              |      |           |
|----------------------------------------------|------|-----------|
| Czas reakcji                                 | [ms] | $< 9$     |
| Tłumienie wyjścia przełączającego dAP        | [s]  | 0,01...30 |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA            | [s]  | 0,01...30 |
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego | [ms] | 28        |

## Warunki pracy

|                         |      |               |
|-------------------------|------|---------------|
| Temperatura otoczenia   | [°C] | -20...80      |
| Temperatura składowania | [°C] | -40...100     |
| Ochrona                 |      | IP 67; IP 69K |

## Testy / dopuszczenia

|                       |                                 |                     |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
| EMC                   | EN 61000-4-2 ESD                | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                       | EN 61000-4-3 HF promieniowanie  | 10 V/m              |
|                       | EN 61000-4-4 Burst              | 2 kV                |
|                       | EN 61000-4-5 Surge              | 0,5/1 kV            |
|                       | EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz. | 10 V                |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 68-2-27                 | 50 g (11 ms)        |
| Odporność na wibracje | DIN IEC 68-2-6                  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                  | [lata]                          | 103                 |

## Dane mechaniczne

|                                       |     |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga                                  | [g] | 612                                                                                                 |
| Materiał                              |     | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE;<br>szyba przednia: Laminowane szkło bezpieczne 4 mm |
| Materiały części w kontakcie z medium |     | Al2O3 (ceramika); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)                                              |
| Min. liczba cykli ciśnienia           |     | 100 milionów                                                                                        |
| Przylącze procesowe                   |     | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny                                                        |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,25BREB12-MFRKG/US/    /P

Wyświetlacze / elementy robocze

|                                         |                       |                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                             | Jednostka wyświetlana | 2 x LED, kolor zielony                                                                          |
|                                         | Stan wyjścia          | LED, kolor żółty                                                                                |
|                                         | Punkty przełączania   | pierścień LED, kolor czerwony                                                                   |
|                                         | Wyświetlanie funkcji  | wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy                                            |
|                                         | Wartość mierzona      | Wyświetlacz analogowy, 0...350° obrototowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone |
|                                         | Wartość mierzona      | wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy                                            |
| Ze skalą                                | tak                   |                                                                                                 |
| Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.) | 400 mbar              | 160,6 inH2O                                                                                     |

Uwagi

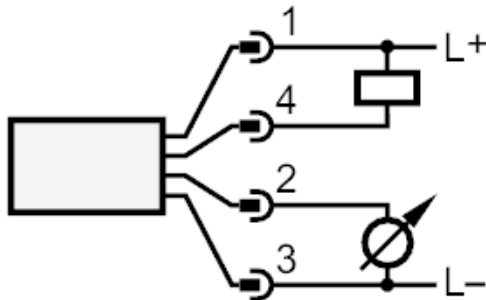
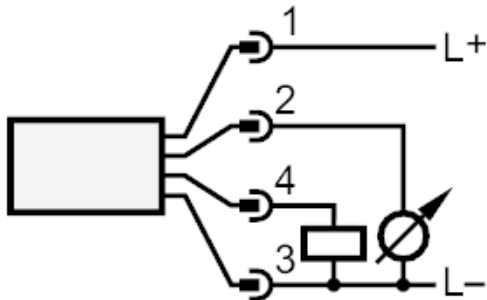
|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                                            |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączone



Podłączenie



OUT1            Wyjście przełączające  
OUT2            wyjście analogowe