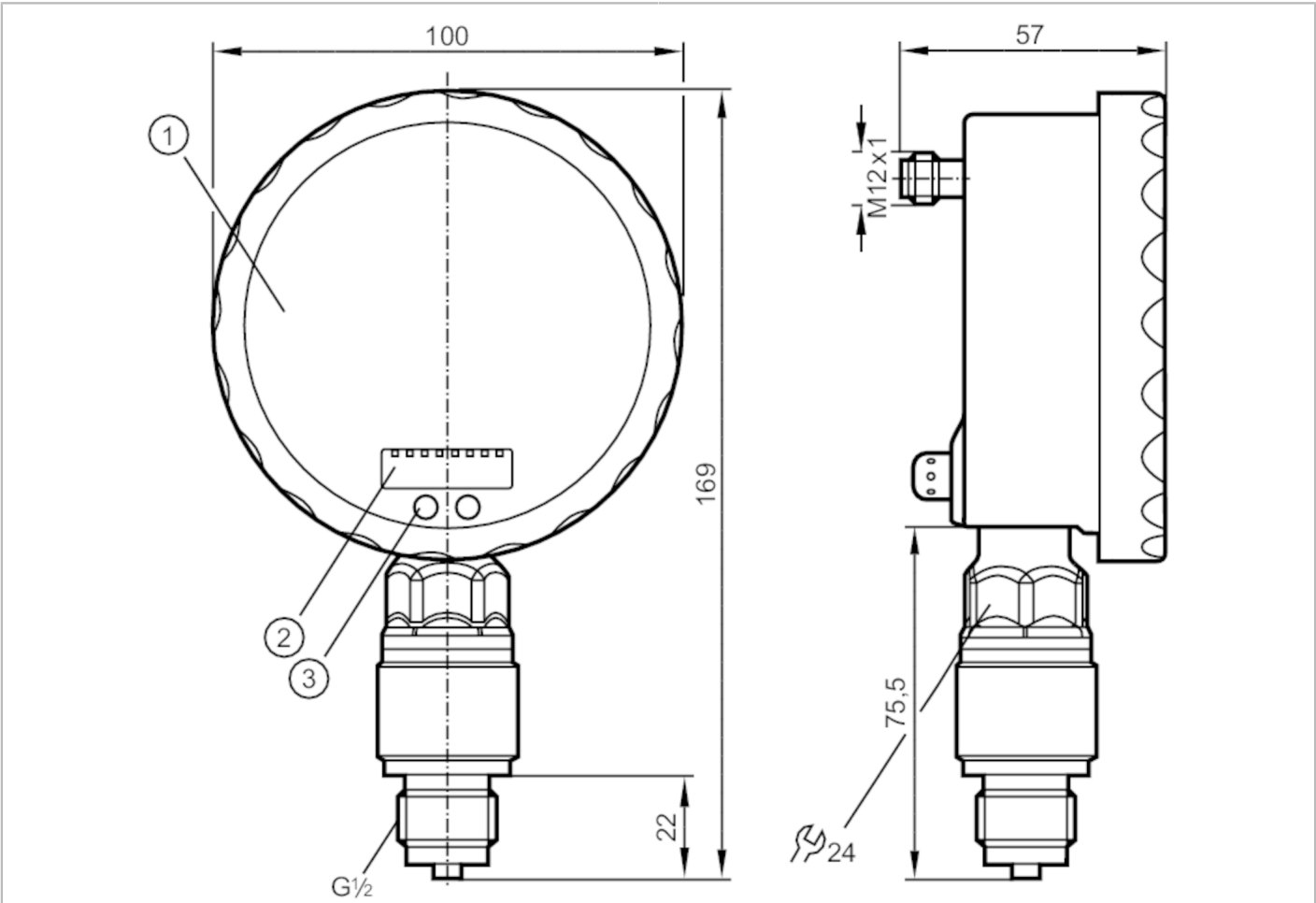


# PG2455



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P



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



| Cechy produktu                |                                                        |                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| Liczba wejść i wyjść          | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1 |                |
| Zakres pomiarowy              | -1...4 bar                                             | -14,5...58 psi |
| Przylącze procesowe           | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny           |                |
| Aplikacja                     |                                                        |                |
| Konstrukcja                   | styki połączane                                        |                |
| Aplikacja                     | do aplikacji przemysłowych                             |                |
| Media                         | ciecze i gazy                                          |                |
| Temperatura medium [°C]       | -25...80                                               |                |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 100 bar                                                | 1450 psi       |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 30 bar                                                 | 435 psi        |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne; próżnia                            |                |
| Dane elektryczne              |                                                        |                |
| Napięcie zasilania [V]        | 18...32 DC                                             |                |
| Pobór prądu [mA]              | < 70; (24 V)                                           |                |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| 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 otwarte / zamknięte; (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]                                 | ( $U_b - 10\text{ V}$ ) / 20 mA                          |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                                                      |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                   | impulsowe                                                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                      |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                                   |                 |                  |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| Zakres pomiarowy                  | -1...4 bar      | -14,5...58 psi   |
| Punkt przełączania SP             | -0,98...6,4 bar | -14,2...92,8 psi |
| Punkt resetu rP                   | -1...6,38 bar   | -14,5...92,5 psi |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -1...5,4 bar    | -14,5...78,3 psi |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 0...6,4 bar     | 0...92,8 psi     |
| W krokach co                      | 0,01 bar        | 0,1 psi          |

## Dokładność / odchylenie

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu] | $< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1)                                                          |
| Powtarzalność [% zakresu]                  | $< \pm 0,1$ ; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$ ; Turn down 1:1)                |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]    | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line) |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]           | $< \pm 0,25$ ; (Turn down 1:1)                                                         |
| Stabilność długotrwała                     | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)                                           |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                              |                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% zakresu]                                  |                                  |                                                                                                  |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego   |                                  | $< \pm 0,2; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$                                                    |
| [% na zakres 10 K]                           |                                  |                                                                                                  |
| Współczynnik temperaturowy zakresu           |                                  | $< \pm 0,2; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$                                                    |
| [% na zakres 10 K]                           |                                  |                                                                                                  |
| <b>Czasy reakcji</b>                         |                                  |                                                                                                  |
| Czas reakcji                                 | [ms]                             | $< 9$                                                                                            |
| Tłumienie wartości procesowej dAP            | [s]                              | 0,01...30                                                                                        |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA            | [s]                              | 0,01...30                                                                                        |
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego | [ms]                             | 28                                                                                               |
| <b>Warunki pracy</b>                         |                                  |                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia                        | [°C]                             | -20...80                                                                                         |
| Temperatura składowania                      | [°C]                             | -40...100                                                                                        |
| Ochrona                                      |                                  | IP 67; IP 69K                                                                                    |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>                  |                                  |                                                                                                  |
| EMC                                          | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                                              | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m                                                                                           |
|                                              | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                             |
|                                              | EN 61000-4-5 Surge               | 0,5/1 kV                                                                                         |
|                                              | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 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                                                                                              |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe         |                                  | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie     |
| <b>Dane mechaniczne</b>                      |                                  |                                                                                                  |
| Waga                                         | [g]                              | 567,4                                                                                            |
| Materiał                                     |                                  | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; szyba przednia: laminowane szkło bezpieczne 4 mm |
| Materiały części w kontakcie z medium        |                                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramika); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)                  |
| Min. liczba cykli ciśnienia                  |                                  | 100 milionów                                                                                     |
| Przyłącze procesowe                          |                                  | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny                                                     |
| Zintegrowany tłumik                          |                                  | nie (można zainstalować)                                                                         |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-005-REB12-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.) | 6,4 bar               | 92,8 psi                                                                                        |

Uwagi

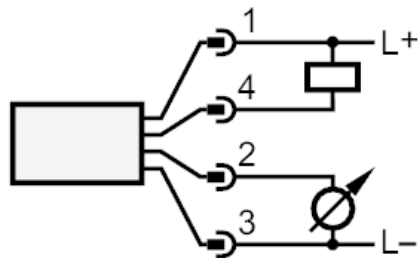
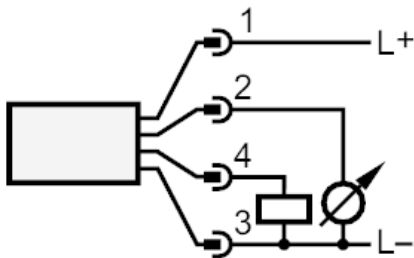
|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające  
OUT2 wyjście analogowe