



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

| | |
|---|-----|
| 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 | sygnal 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 | 0...400 bar | 0...5800 psi |
| Punkt przełączania SP | 2...600 bar | 30...8700 psi |
| Punkt resetu rP | 0...598 bar | 0...8670 psi |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | 0...500 bar | 0...7250 psi |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 100...600 bar | 1450...8700 psi |
| W krokach co | 1 bar | 10 psi |

Dokładność / odchylenie

| | |
|--|--|
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu] | < ± 0,6; (Turn down 1:1) |
| Powtarzalność [% zakresu] | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1) |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu] | < ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line) |
| Odchylenie histerezy [% zakresu] | < ± 0,5; (Turn down 1:1) |
| Stabilność długotrwała [% zakresu] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy) |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

| | |
|--|----------------------|
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | < ± 0,3; (0...70 °C) |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K] | < ± 0,3; (0...70 °C) |

Czasy reakcji

| | |
|---|-----------|
| 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 |

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 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] | | 100 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Waga [g] | 568,3 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; 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 |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny |
| Zintegrowany tłumik | tak |

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° obrotowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone |
| | Wartość mierzona | wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy |

PG2450



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

| | | |
|---|---------|----------|
| Ze skalą | | tak |
| Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.) | 600 bar | 8700 psi |

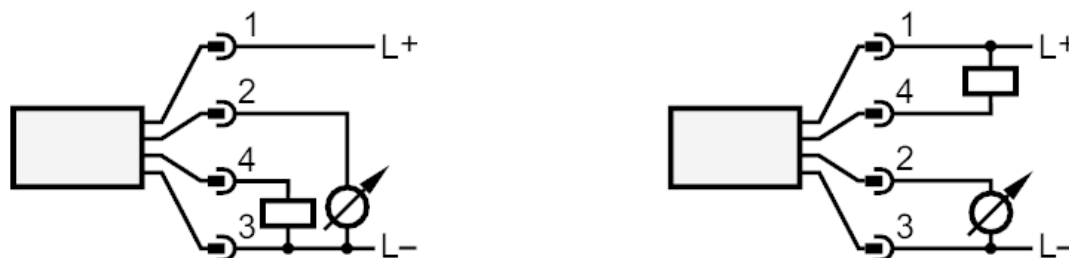
| | | |
|--------------------|---|--|
| Uwagi | | |
| Uwagi | Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu | |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. | |

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe