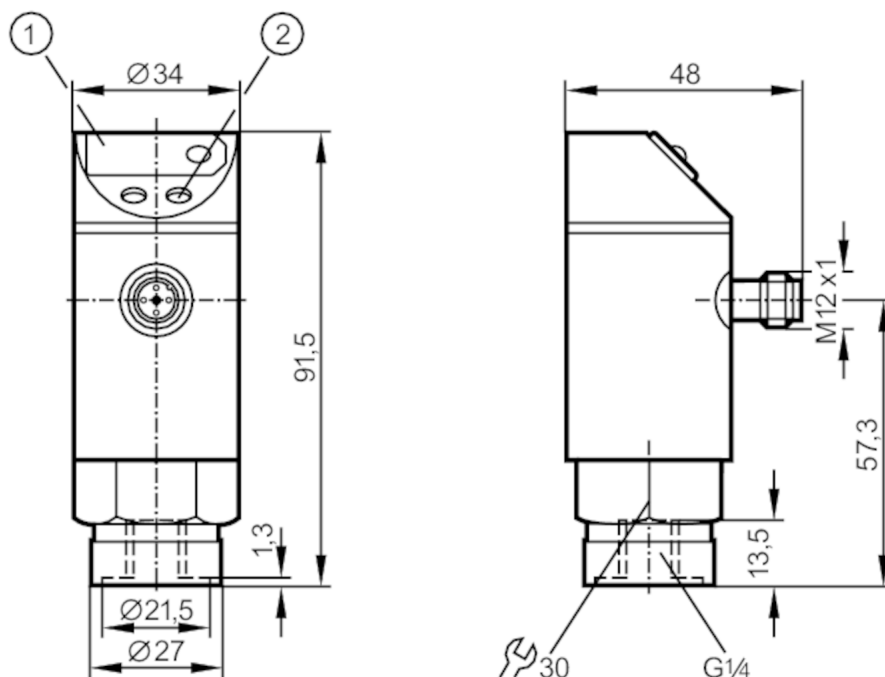


## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED  
2 przycisk do programowania



## Cechy produktu

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść   | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Zakres pomiarowy [bar] | 0...25                                                 |
| Przyłącze procesowe    | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny           |

## Aplikacja

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Konstrukcja                         | styki połączone            |
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych |
| Media                               | ciecze i gazy              |
| Temperatura medium [°C]             | -25...80                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 350                        |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 100                        |
| Rodzaj ciśnienia                    | ciśnienie względne         |

## Dane elektryczne

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 20...30 DC      |
| Pobór prądu [mA]                          | < 60            |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC) |
| Klasa ochrony                             | III             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak             |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

|                                                                          |                                 |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas rozruchu                                                            | [s]                             | 0,2                                                                                                        |
| Zintegrowana funkcja Watchdog                                            |                                 | tak                                                                                                        |
| <b>Wejścia / wyjścia</b>                                                 |                                 |                                                                                                            |
| Liczba wejść i wyjść                                                     |                                 | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1                                                     |
| <b>Wyjścia</b>                                                           |                                 |                                                                                                            |
| Łączna liczba wyjść                                                      |                                 | 2                                                                                                          |
| Sygnał wyjściowy                                                         |                                 | sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)                                                   |
| Wykonanie elektryczne                                                    |                                 | PNP                                                                                                        |
| Liczba wyjść binarnych                                                   |                                 | 1                                                                                                          |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC                         | [V]                             | 2                                                                                                          |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC                               | [mA]                            | 250                                                                                                        |
| Liczba wyjść analogowych                                                 |                                 | 1                                                                                                          |
| Analogowe wyjście prądowe                                                | [mA]                            | 4...20                                                                                                     |
| Maks. obciążenie                                                         | [Ω]                             | 500                                                                                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                             |                                 | tak                                                                                                        |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie                                         |                                 | impulsowe                                                                                                  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                                       |                                 | tak                                                                                                        |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>                                           |                                 |                                                                                                            |
| Zakres pomiarowy                                                         | [bar]                           | 0...25                                                                                                     |
| Punkt przełączania SP                                                    | [bar]                           | 0,2...25                                                                                                   |
| Punkt resetu rP                                                          | [bar]                           | 0,1...24,8                                                                                                 |
| W krokach co                                                             | [bar]                           | 0,1                                                                                                        |
| <b>Dokładność / odchylenie</b>                                           |                                 |                                                                                                            |
| Dokładność punktu przełączania                                           | [% wartości końcowej]           | $< \pm 1,5$                                                                                                |
| Powtarzalność                                                            | [% wartości końcowej]           | $< \pm 0,25$ ; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$ )                                                  |
| Odchyłka od charakterystyki                                              | [% wartości końcowej]           | $< \pm 1,0$                                                                                                |
| Dryft temperaturowy na 10K                                               |                                 | $< \pm 0,3$                                                                                                |
| <b>Czasy reakcji</b>                                                     |                                 |                                                                                                            |
| Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia | Czas reakcji [ms] (dAP)         | 3   6   10   17   30   60   125   250   500                                                                |
|                                                                          | Częstotliwość przełączania [Hz] | 170   80   50   30   16   8   4   2   1                                                                    |
| Czas reakcji                                                             | [ms]                            | przy prostokątnej charakterystyce ciśnienia; Punkt przełączania (SPx) = 70 %; Punkt zerowania (rPx) = 30 % |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

|                                                |      |                        |
|------------------------------------------------|------|------------------------|
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr           | [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego | [ms] | 3                      |

## Software / programowanie

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulacja punktu przełączania | przycisk do programowania                                                                                             |
| Możliwości parametryzacji     | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie |

## Warunki pracy

|                         |      |           |
|-------------------------|------|-----------|
| Temperatura otoczenia   | [°C] | -25...80  |
| Temperatura składowania | [°C] | -40...100 |
| Ochrona                 |      | IP 65     |

## 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 61000-4-6 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) |

## Dane mechaniczne

|                                       |                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał                              | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4539 / 904L) |
| Materiały części w kontakcie z medium | FKM; ceramika; stal nierdzewna (1.4539 / 904L)                                                   |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                                                     |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny                                                     |

## Wyświetlacz / elementy robocze

|             |                      |                              |
|-------------|----------------------|------------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia         | LED, kolor czerwony          |
|             | Wyświetlanie funkcji | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
|             | Wartość mierzona     | 7-segmentowy wyświetlacz LED |

## Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

## Połączenie elektryczne

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



# PN3053



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

### Podłączenie

