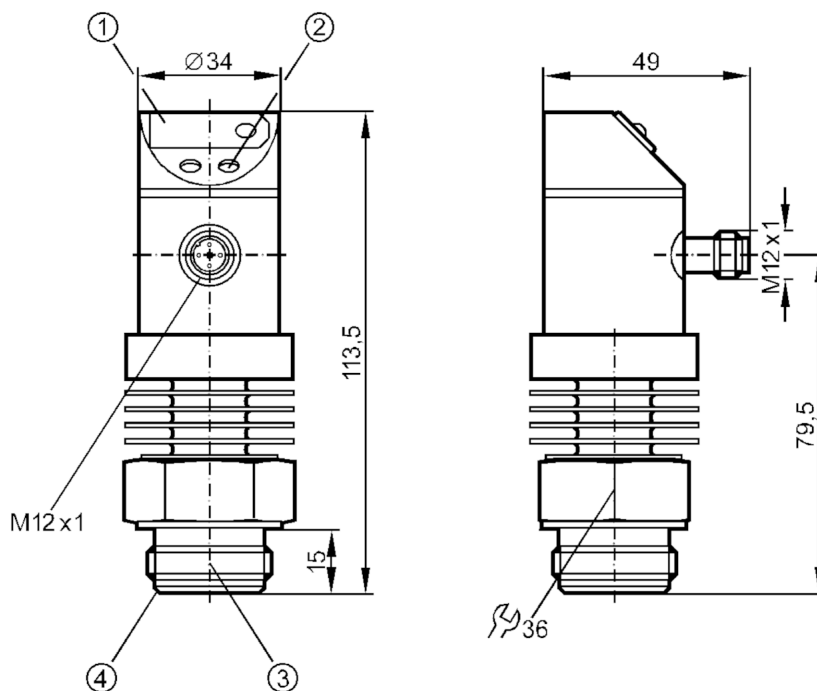


## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania
- 3 gwint Aseptoflex
- 4 Krawędź uszczelniająca



### Cechy produktu

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść   | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1       |
| Zakres pomiarowy [bar] | 0...2,5                                                      |
| Przyłącze procesowe    | połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex |

### Aplikacja

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Konstrukcja                         | styki połączone                            |
| Aplikacja                           | montaż zabudowany do przemysłu spożywczego |
| Montaż                              | Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°     |
| Media                               | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy    |
| Temperatura medium [°C]             | -25...125; (145 max. 1h)                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 50                                         |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 20                                         |
| Rodzaj ciśnienia                    | ciśnienie względne                         |
| Brak strefy martwej                 | tak                                        |

### Dane elektryczne

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



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-KFPKG/USI.../P

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,2 |
| 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                                                      |
| 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                                                      |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Zakres pomiarowy [bar]      | 0...2,5       |
| Punkt przełączania SP [bar] | 0,125...2,5   |
| Punkt resetu rP [bar]       | 0,075...2,475 |
| W krokach co [bar]          | 0,025         |

### Dokładność / odchylenie

|                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dokładność punktu przełączania [% wartości końcowej] | $< \pm 1,5$                                       |
| Powtarzalność [% wartości końcowej]                  | $< \pm 0,25$ ; (z wahaniami temperatury $< 10$ K) |
| Odchyłka od charakterystyki [% wartości końcowej]    | $< \pm 1,0$                                       |
| Dryft temperaturowy na 10K                           | $< \pm 0,3$                                       |

### Czasy reakcji

|                                                                          |                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia | Czas reakcji [ms]               | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                          | Częstotliwość przełączania [Hz] | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-KFPKG/USI.../P

|                                                     |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas reakcji [ms]                                   | przy prostokątnej charakterystyce ciśnienia; Punkt przełączania (SPx) = 70 %; Punkt zerowania (rPx) = 30 % |
| 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

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Wymiary [mm]                          | Ø 34 / L = 113,5                                             |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM    |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; PTFE              |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                 |
| Przylącze procesowe                   | połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex |

### Wyświetlacze / 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





## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

### Podłączenie

