

## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001-RES30-QFPKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PF2057

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



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



### Cechy produktu

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

### Aplikacja

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Konstrukcja                         | styki pozłacane                            |
| 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...80                                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 30                                         |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 10                                         |
| Rodzaj ciśnienia                    | ciśnienie względne                         |
| Brak strefy martwej                 | tak                                        |



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001-RES30-QFPKG/US/ /P

| Dane elektryczne                                                         |                            |                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Napięcie zasilania                                                       | [V]                        | 18...30 DC                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Pobór prądu                                                              | [mA]                       | < 60                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Min. rezystancja izolacji                                                | [MΩ]                       | 100; (500 V DC)                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Klasa ochrony                                                            |                            | III                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją                                |                            | tak                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Czas rozruchu                                                            | [s]                        | 0,2                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Zintegrowana funkcja Watchdog                                            |                            | tak                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Wejścia / wyjścia                                                        |                            |                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Liczba wejść i wyjść                                                     |                            | Liczba wyjść binarnych: 2                         |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Wyjścia                                                                  |                            |                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Łączna liczba wyjść                                                      |                            | 2                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Sygnał wyjściowy                                                         |                            | sygnał przełączający                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Wykonanie elektryczne                                                    |                            | PNP                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Liczba wyjść binarnych                                                   |                            | 2                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Funkcja wyjścia                                                          |                            | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC                         | [V]                        | 2                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC                               | [mA]                       | 250                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                                            |                            | tak                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                                        |                            | impulsowe                                         |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                                       |                            | tak                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Zakres pomiaru / nastaw                                                  |                            |                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Zakres pomiarowy                                                         | [bar]                      | 0...1                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Punkt przełączania SP                                                    | [bar]                      | 0,02...1                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Punkt resetu rP                                                          | [bar]                      | 0,01...0,99                                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| W krokach co                                                             | [bar]                      | 0,01                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Dokładność / odchylenie                                                  |                            |                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Dokładność punktu przełączania                                           | [% wartości końcowej]      | < ± 1,0                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Powtarzalność                                                            | [% wartości końcowej]      | < ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K)        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Dryft temperaturowy na 10K                                               |                            | < ± 0,3                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Czasy reakcji                                                            |                            |                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia | Czas reakcji (dAP)         | [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 płaską celką pomiarową

PF-001-RES30-QFPKG/US/ /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 |
|--------------------------------------|-----|------------------------|

## 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 67 |
|---------|-------|

## 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 | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; EPDM/X; FKM; PA |
|----------|-----------------------------------------------------------|

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; PTFE |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Min. liczba cykli ciśnienia | 100 milionów |
|-----------------------------|--------------|

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|

## Wyświetlacze / elementy robocze

|             |              |                         |
|-------------|--------------|-------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 2 x 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



# PF7057



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001-RES30-QFPKG/US/ IP

### Podłączenie

