



Senzor de presiune cu display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Articolul nu mai este disponibil - inregistrare in arhiva

Articole alternative: PN7094  
Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!

Technical drawing of the PY9934 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display area (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). Dimensions include a total height of 91.5, a bottom flange thickness of 1.3, and a bottom flange diameter of Ø21.5 and Ø27. The side view shows a height of 48, a bottom flange thickness of 14, and a bottom flange diameter of Ø21.5 and Ø27. Callouts include 1 (Display alfanumeric 4-digiti), 2 (LED-uri Unitate afișaj / Stare de funcționare), 3 (Buton de programare), 30 (Wrench symbol), and G 1/4 (Thread).

1 Display alfanumeric 4-digiti  
2 LED-uri Unitate afișaj / Stare de funcționare  
3 Buton de programare



| Caracteristicile produsului     |                                         |             |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| Numar de intrari si iesiri      | Numar de iesiri digitale: 2             |             |           |
| Domeniu de masura               | 0...10 bar                              | 0...145 psi | 0...1 MPa |
| Conectarea la proces            | conectare pe filet G 1/4 Filet interior |             |           |
| Aplicatie                       |                                         |             |           |
| Caracteristici speciale         | contacte aurite                         |             |           |
| Mediu                           | Medii lichide și gazoase                |             |           |
| Temperatura mediului [°C]       | -25...80                                |             |           |
| Varf de presiune Min.           | 150 bar                                 | 2175 psi    | 15 MPa    |
| Rezistență la presiune          | 75 bar                                  | 1087 psi    | 7,5 Mpa   |
| Tipul de presiune               | presiune relativa                       |             |           |
| Date electrice                  |                                         |             |           |
| Tensiune de lucru [V]           | 18...36 DC; (conform SELV/PELV)         |             |           |
| Consum de energie [mA]          | < 50                                    |             |           |
| Rezistenta de izolare Min. [MΩ] | 100; (500 V DC)                         |             |           |
| Clasa de protectie              | III                                     |             |           |
| Protectie la polaritate inversa | da                                      |             |           |



## Senzor de presiune cu display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Protecție la supratensiune        | da; (< 40 V) |
| Timp de întârziere la pornire [s] | 0,3          |
| Watchdog integrat                 | da           |

## Intrări / ieseiri

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri digitale: 2 |
|----------------------------|-----------------------------|

## Iesiri

|                                                       |                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Numarul total de iesiri                               | 2                                                 |
| Semnal de ieșire                                      | semnal de comutare                                |
| Model electric                                        | PNP/NPN                                           |
| Numar de iesiri digitale                              | 2                                                 |
| Functii de iesire                                     | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile) |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V] | 2                                                 |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]     | 250                                               |
| Frecventa de comutare DC [Hz]                         | < 170                                             |
| Protecție la scurtcircuit                             | da                                                |
| Tipul protecției la scurt-circuit                     | pe bază de impulsuri                              |

## Domeniu de masura/programare

|                      |                 |             |                   |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| Domeniu de masura    | 0...10 bar      | 0...145 psi | 0...1 MPa         |
| Punct de comutare SP | 0,1...10 bar    | 2...145 psi | 0,01...1 MPa      |
| Punct de reset rP    | 0,05...9,95 bar | 1...144 psi | 0,005...0,995 MPa |
| În pași de           | 0,05 bar        | 1 psi       | 0,005 MPa         |

## Precizia / Devieri

|                                                            |                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Precizia punctului de comutare [% din valoarea finală]     | < ± 0,5                                      |
| Repetabilitate [% din valoarea finală]                     | < ± 0,1; (cu variații de temperatura < 10 K) |
| Deviere de la curba caracteristică [% din valoarea finală] | < ± 0,5                                      |
| Deviatia histerezis [% din valoarea finală]                | < ± 0,25                                     |
| Stabilitate pe termen lung [% din valoarea finală]         | < ± 0,05                                     |
| Deviatia temperaturii per 10 K                             | < ± 0,65                                     |

## Timpi de raspuns

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|-----------------------------------------|-------------|

## Software / Programare

|                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opțiuni de parametrizare | histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; Funcție diagnosticare; logica de comutare; întârziere la pornire/oprire; Amortizare; Unitate afișaj |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Senzor de presiune cu display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

| Condițiile mediului                          |                                                                                                                                                                    |                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatură de ambianță                      | [°C]                                                                                                                                                               | -20...80                      |
| Temperatura depozitare                       | [°C]                                                                                                                                                               | -40...100                     |
| Protecție                                    |                                                                                                                                                                    | IP 67                         |
| Teste / certificari                          |                                                                                                                                                                    |                               |
| Ecranare electromagnetică                    | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                   | 4 kV CD / 8 kV AD             |
|                                              | EN 61000-4-3 HF radiat                                                                                                                                             | 10 V/m                        |
|                                              | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                 | 2 kV                          |
|                                              | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                 | 0,5/1 kV                      |
|                                              | EN 61000-4-6 HF conductanta                                                                                                                                        | 10 V                          |
| Rezistență la șoc                            | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                    | 50 g (11 ms)                  |
| Rezistență la vibrații                       | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz)           |
| Directiva privind echipamentele sub presiune | Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere                                                                  |                               |
| Date mecanice                                |                                                                                                                                                                    |                               |
| Greutate                                     | [g]                                                                                                                                                                | 260,5                         |
| Materiale                                    | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FPM                                                                                                       |                               |
| Materiale în contact cu mediul               | inox(1.4305 / 303); ceramică; FPM                                                                                                                                  |                               |
| Cicluri de presiune Min.                     | 100 milioane                                                                                                                                                       |                               |
| Conectarea la proces                         | conectare pe filet G 1/4 Filet interior                                                                                                                            |                               |
| Element restrictor integrat                  | nu (se poate adauga ulterior)                                                                                                                                      |                               |
| Afisaj / elemente de operare                 |                                                                                                                                                                    |                               |
| Display                                      | Unitate afișaj                                                                                                                                                     | 3 x LED, verde                |
|                                              | Stare de funcționare                                                                                                                                               | 2 x LED, galben               |
|                                              | Afișaj de funcții                                                                                                                                                  | Display alfanumeric, 4-digiti |
|                                              | Valoari masurate                                                                                                                                                   | Display alfanumeric, 4-digiti |
| Observații                                   |                                                                                                                                                                    |                               |
| Observații                                   | Unitatea este o versiune speciala a seriei PN70xx.<br>Pentru versiunea speciala canalul de compensare a presiunii este inchis. Acest fapt creste rata de protectie |                               |
| Unitate de ambalare                          | 1 buc.                                                                                                                                                             |                               |

# PY9934

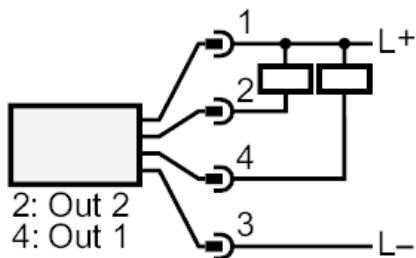
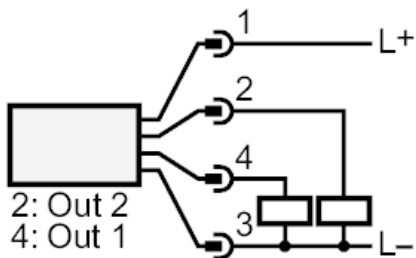


## Senzor de presiune cu display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

### Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



|      |                     |
|------|---------------------|
| OUT1 | ieșire de comutare  |
| OUT2 | ieșire de comutare  |
|      | iesire programabila |