

PN7206



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN7296  
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!

Technical drawing of the PN7206 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 34 mm at the top and 27 mm at the bottom. The total height is 91.5 mm. Callouts 1, 2, and 3 point to the 4-digit alphanumeric display, the LED display/switching state indicator, and the configuration button, respectively. The side view shows a height of 48 mm for the main body, a 12 mm section at the bottom, and a total height of 57.3 mm including the mounting bracket. The mounting bracket has an M12 x 1 thread and a 1/4" NPT connection. A 30 mm dimension is also indicated for the mounting bracket.

1 indicazione alfanumerica 4 digit  
2 LED Display / Stato di commutazione  
3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                     |               |              |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2                     |               |              |             |
| Campo di misura                    | 0...2,5 bar                                         | 0...2500 mbar | 0...36,3 psi | 0...250 kPa |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna |               |              |             |

Applicazione

|                             |                              |         |          |
|-----------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Particolarità               | contatti dorati              |         |          |
| Applicazione                | per applicazioni industriali |         |          |
| Fluidi                      | Fluidi liquidi e gassosi     |         |          |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...80                     |         |          |
| Min. pressione di scoppio   | 50 bar                       | 725 psi | 5000 kPa |
| Resistenza a pressione      | 20 bar                       | 290 psi | 2000 kPa |
| Tipo di pressione           | pressione relativa           |         |          |

Dati elettrici

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Tensione di esercizio [V]          | 18...36 DC; (secondo SELV/PELV) |
| Corrente assorbita [mA]            | < 50                            |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ] | 100; (500 V DC)                 |



## Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Classe di isolamento                 | III          |
| Protezione da inversione di polarità | si           |
| Protezione da sovratensione          | si; (< 40 V) |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]   | 0,3          |
| Watchdog integrato                   | si           |

### Ingressi/Uscite

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2 |
|------------------------------------|---------------------------------|

### Uscite

|                                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Numero totale uscite                                                | 2                                                 |
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione; IO-Link; (configurabile) |
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN                                           |
| Numero delle uscite digitali                                        | 2                                                 |
| Funzione uscita                                                     | NO / NC; (parametrizzabile)                       |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2                                                 |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 250                                               |
| Frequenza di commutazione DC [Hz]                                   | < 170                                             |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi                                        |

### Campo di misura/regolazione

|                            |                 |                |                |             |
|----------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|
| Campo di misura            | 0...2,5 bar     | 0...2500 mbar  | 0...36,3 psi   | 0...250 kPa |
| Punto di commutazione SP   | 0,02...2,5 bar  | 0,4...36,2 psi | 2...250 kPa    |             |
| Punto di disattivazione rP | 0,01...2,49 bar | 0,2...36 psi   | 1...249 kPa    |             |
| In intervalli di           | 0,01 bar        | 0,2 psi        | 1 kPa          |             |
| Impostazione di fabbrica   |                 | SP1 = 9,0 psi  | rP1 = 8,4 psi  |             |
|                            |                 | SP2 = 27,2 psi | rP2 = 26,4 psi |             |

### Precisione / Deriva

|                                                                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisione del punto di commutazione<br>[% dell'intervallo di misura] | < ± 0,5                                                                                                                             |
| Ripetibilità<br>[% dell'intervallo di misura]                         | < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)                                                                                     |
| Deriva parametri<br>[% dell'intervallo di misura]                     | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite) |
| Deriva dell'isteresi<br>[% dell'intervallo di misura]                 | < ± 0,25                                                                                                                            |
| Stabilità nel tempo<br>[% dell'intervallo di misura]                  | < ± 0,05; (ogni 6 mesi)                                                                                                             |



## Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

|                                        |                                                                                                                                        |                     |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Coefficiente di temperatura punto zero | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                                     |                     |
| [% dell'intervallo per 10 K]           |                                                                                                                                        |                     |
| Coefficiente di temperatura intervallo | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                                     |                     |
| [% dell'intervallo per 10 K]           |                                                                                                                                        |                     |
| Tempi di reazione                      |                                                                                                                                        |                     |
| Tempo di ritardo impostabile dS, dr    | [s]                                                                                                                                    | 0; 0,2...50         |
| Software / Programmazione              |                                                                                                                                        |                     |
| Opzioni di parametrizzazione           | isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display |                     |
| Interfacce                             |                                                                                                                                        |                     |
| Interfaccia di comunicazione           | IO-Link                                                                                                                                |                     |
| Tipo di trasmissione                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                      |                     |
| Versione IO-Link                       | 1.1                                                                                                                                    |                     |
| Profili                                | nessun profilo                                                                                                                         |                     |
| Modo SIO                               | si                                                                                                                                     |                     |
| Classe richiesta per porta master      | A                                                                                                                                      |                     |
| Dati di processo analogici             | 1                                                                                                                                      |                     |
| Dati di processo digitali              | 2                                                                                                                                      |                     |
| Min. tempo di ciclo del processo       | [ms]                                                                                                                                   | 2,3                 |
| DeviceID supportati                    | Modo operativo                                                                                                                         | DeviceID            |
|                                        | default                                                                                                                                | 331                 |
| Condizioni ambientali                  |                                                                                                                                        |                     |
| Temperatura ambiente                   | [°C]                                                                                                                                   | -20...80            |
| Temperatura di immagazzinamento        | [°C]                                                                                                                                   | -40...100           |
| Grado di protezione                    | IP 65                                                                                                                                  |                     |
| Test / Certificazioni                  |                                                                                                                                        |                     |
| EMC                                    | EN 61000-6-2                                                                                                                           |                     |
|                                        | EN 61000-6-3                                                                                                                           |                     |
| Resistenza agli urti                   | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                      | 50 g (11 ms)        |
| Resistenza alle vibrazioni             | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                       | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                   | [anni]                                                                                                                                 | 219                 |
| Dati meccanici                         |                                                                                                                                        |                     |
| Peso                                   | [g]                                                                                                                                    | 263,8               |
| Materiali                              | 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                          |                     |
| Materiali a contatto con il fluido     | 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM                                                                                        |                     |
| Min. cicli di pressione                | 100 milioni                                                                                                                            |                     |
| Raccordo a processo                    | collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna                                                                                    |                     |
| Dispositivo di strozzamento integrato  | no (adattabile a posteriori)                                                                                                           |                     |

# PN7206



## Sensore di pressione con display

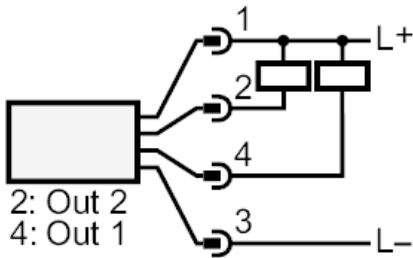
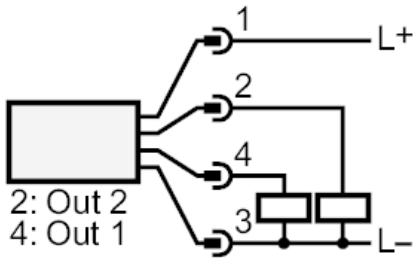
PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

| Elementi di indicazione e comando |                            |                                   |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Indicazione                       | Display                    | 3 x LED, verde                    |
|                                   | Stato di commutazione      | 2 x LED, giallo                   |
|                                   | Indicazione della funzione | indicazione alfanumerica, 4 digit |
|                                   | Valori letti               | indicazione alfanumerica, 4 digit |

| Osservazioni |         |
|--------------|---------|
| Quantità     | 1 pezzo |

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| OUT1 | Uscita di commutazione<br>IO-Link               |
| OUT2 | Uscita di commutazione<br>Uscita di diagnostica |