

## Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

Articolo non più disponibile - Scheda archivio



- 1 Display LED a 7 segmenti  
2 Pulsante di configurazione



### Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1                  |
| Campo di misura [bar]              | 0...2,5                                          |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1/4 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 [bar] | 50                           |
| Resistenza a pressione [bar]    | 20                           |
| Tipo di pressione               | pressione relativa           |

### Dati elettrici

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 18...30 DC      |
| Corrente assorbita [mA]              | < 60            |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ]   | 100; (500 V DC) |
| Classe di isolamento                 | III             |
| Protezione da inversione di polarità | si              |



## Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Tempo di ritardo disponibilità [s] | 0,2 |
| Watchdog integrato                 | si  |

## Ingressi/Uscite

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1 |
|------------------------------------|---------------------------------|

## Uscite

|                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Numero totale uscite                                                | 1                           |
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione     |
| Modello elettrico                                                   | PNP                         |
| Numero delle uscite digitali                                        | 1                           |
| 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                         |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                          |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi                  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                          |

## Campo di misura/regolazione

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Campo di misura [bar]            | 0...2,5     |
| Punto di commutazione SP [bar]   | 0,02...2,5  |
| Punto di disattivazione rP [bar] | 0,01...2,48 |
| In intervalli di [bar]           | 0,01        |

## Precisione / Deriva

|                                                           |                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Precisione del punto di commutazione [% di valore finale] | $< \pm 1,0$                                             |
| Ripetibilità [% di valore finale]                         | $< \pm 0,25$ ; (con variazioni di temperatura $< 10$ K) |
| Effetto della temperatura per ogni 10 K                   | $< \pm 0,3$                                             |

## Tempi di reazione

|                                                                                                   |                                                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tempo di risposta impostabile di un'uscita di commutazione e frequenza di commutazione risultante | Tempo di risposta [ms]                                                                                           | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                                                   | Frequenza di commutazione [Hz]                                                                                   | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Tempo di risposta [ms]                                                                            | con curva rettangolare della pressione; Punto di commutazione (SPx) = 70 %; Punto di disattivazione (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]                                                           | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

## Software / Programmazione

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Taratura del punto di commutazione | Pulsante di configurazione                                                   |
| Opzioni di parametrizzazione       | isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping |

# PN5026



## Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

### Condizioni ambientali

|                                 |      |           |
|---------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente            | [°C] | -25...80  |
| Temperatura di immagazzinamento | [°C] | -40...100 |
| Grado di protezione             |      | IP 65     |

### Test / Certificazioni

|                            |                           |                     |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| EMC                        | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                            | EN 61000-4-3 HF irradiata | 10 V/m              |
|                            | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                |
|                            | EN 61000-4-6 HF condotta  | 10 V                |
| Resistenza agli urti       | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)        |
| Resistenza alle vibrazioni | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz) |

### Dati meccanici

|                                    |                                                                  |  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| Materiali                          | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304) |  |
| 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 G 1/4 Filettatura interna                 |  |

### Elementi di indicazione e comando

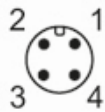
|             |                            |                          |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| Indicazione | Stato di commutazione      | LED, rosso               |
|             | Indicazione della funzione | Display LED a 7 segmenti |
|             | Valori letti               | Display LED a 7 segmenti |

### Osservazioni

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

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento

