

# PN5202



## Sensore di pressione con display

PN-100-SBN14-HFPKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN7292

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 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: 1                     |              |            |
| Campo di misura                    | 0...100 bar                                         | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna |              |            |

### Applicazione

|                             |                                                                                    |          |        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Particolarità               | contatti dorati                                                                    |          |        |
| Applicazione                | per applicazioni industriali                                                       |          |        |
| Fluidi                      | Fluidi liquidi e gassosi                                                           |          |        |
| Utilizzabile in parte per   | utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm |          |        |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...80                                                                           |          |        |
| Min. pressione di scoppio   | 650 bar                                                                            | 9400 psi | 65 MPa |
| Resistenza a pressione      | 300 bar                                                                            | 4350 psi | 30 MPa |
| Tipo di pressione           | pressione relativa                                                                 |          |        |

### Dati elettrici

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



## Sensore di pressione con display

PN-100-SBN14-HFPKG/US/ IV

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Min. resistenza di isolamento [MΩ]   | 100; (500 V DC) |
| 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: 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                         |
| 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...100 bar    | 0...1450 psi  | 0...10 MPa      |
| Punto di commutazione SP   | 1...100 bar    | 20...1450 psi | 0,1...10 MPa    |
| Punto di disattivazione rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi | 0,05...9,95 MPa |
| In intervalli di           | 0,5 bar        | 10 psi        | 0,05 MPa        |
| Impostazione di fabbrica   |                | SP1 = 360 psi | rP1 = 330 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-100-SBN14-HFPKG/US/ /V

|                                        |                                                                                       |                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 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; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display |                                   |
| Condizioni ambientali                  |                                                                                       |                                   |
| Temperatura ambiente                   | [°C]                                                                                  | -20...80                          |
| Temperatura di immagazzinamento        | [°C]                                                                                  | -40...100                         |
| Grado di protezione                    |                                                                                       | IP 67                             |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                    | 0,5/1 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)               |
| MTTF                                   | [anni]                                                                                | 231                               |
| Dati meccanici                         |                                                                                       |                                   |
| Peso                                   | [g]                                                                                   | 263,2                             |
| Materiali                              | 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM               |                                   |
| 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                                   |                                   |
| Elementi di indicazione e comando      |                                                                                       |                                   |
| Indicazione                            | Display                                                                               | 3 x LED, verde                    |
|                                        | Stato di commutazione                                                                 | LED, giallo                       |
|                                        | Indicazione della funzione                                                            | indicazione alfanumerica, 4 digit |
|                                        | Valori letti                                                                          | indicazione alfanumerica, 4 digit |
| Osservazioni                           |                                                                                       |                                   |
| Quantità                               | 1 pezzo                                                                               |                                   |

# PN5202



## Sensore di pressione con display

PN-100-SBN14-HFPKG/US/ /V

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento

