

PN7002



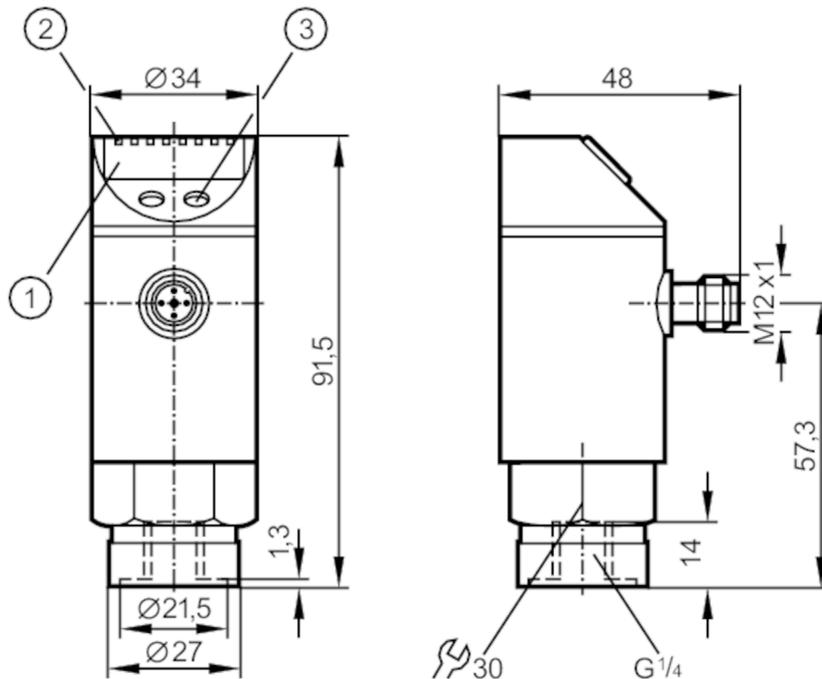
Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN7092

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: 2 | | |
| Campo di misura | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Raccordo a processo | collegamento filettato G 1/4 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] | < 35 | | |

PN7002



Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-QFRKG/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: 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...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 = 25,0 bar SP2 = 75,0 bar | rP1 = 23,0 bar rP2 = 73,0 bar |

Precisione / Deriva

| | |
|--|---|
| Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,5 |
| Ripetibilità [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K) |
| Deriva parametri [% 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 [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,25 |
| Stabilità nel tempo | < ± 0,05; (ogni 6 mesi) |

PN7002



Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

| | |
|--|--------------------|
| [% dell'intervallo di misura] | |
| Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K] | 0,2; (-20...80 °C) |
| Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K] | 0,2; (-20...80 °C) |

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 | |
| Standard SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| 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 default | DeviceID 309 |

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 |
| Resistenza alle vibrazioni | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anni] | | 219 |
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione | corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta | |

PN7002



Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

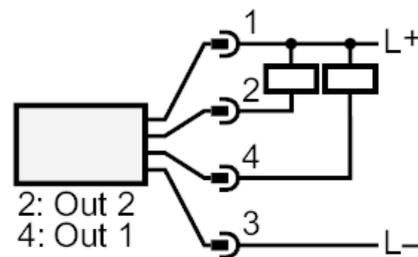
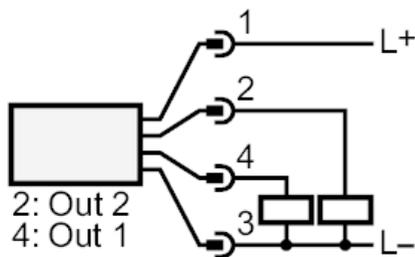
| Dati meccanici | |
|---------------------------------------|---|
| Peso [g] | 260,2 |
| Materiali | 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM |
| Materiali a contatto con il fluido | 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM |
| Min. cicli di pressione | 100 milioni |
| Raccordo a processo | collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna |
| Dispositivo di strozzamento integrato | no (adattabile a posteriori) |

| 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
 IO-Link
- OUT2 Uscita di commutazione
 Uscita di diagnostica