

PI2057



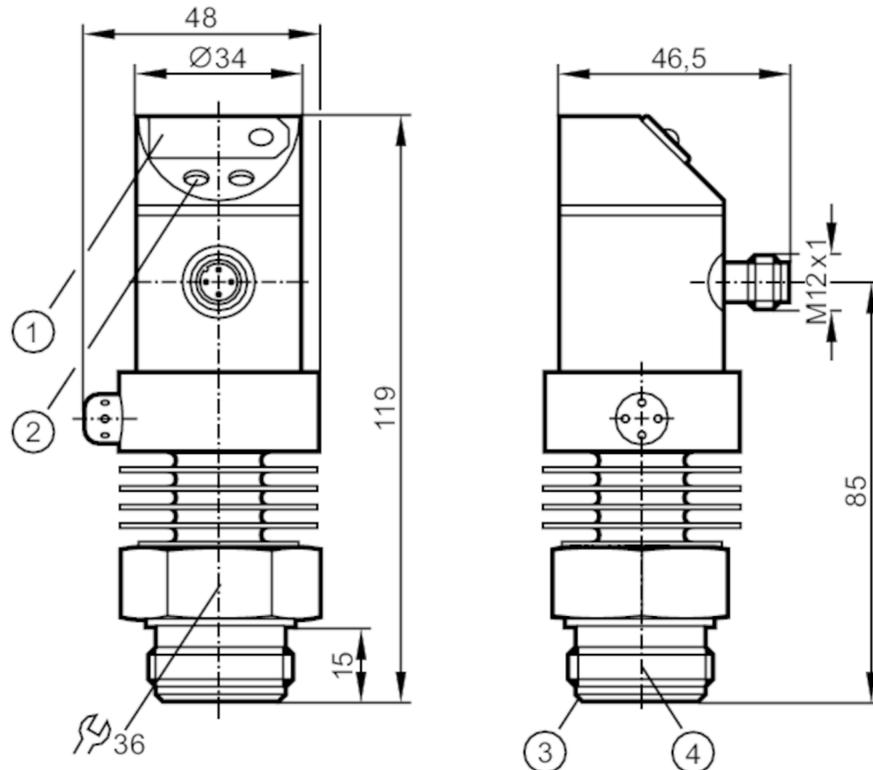
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2097 oppure PI1097

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



- 1 Display LED a 7 segmenti
- 2 Pulsante di configurazione
- 3 Bordo di tenuta Aseptoflex
- 4 Raccordo Aseptoflex



Caratteristiche del prodotto

| | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|--------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1 | | |
| Campo di misura | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Raccordo a processo | collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex | | |

Applicazione

| | | | |
|-----------------------------|--|---------|----------|
| Particolarità | contatti dorati | | |
| Applicazione | membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande | | |
| Montaggio | Corpo orientabile a 350° | | |
| Fluidi | Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Min. pressione di scoppio | 30000 mbar | 450 psi | 3000 kPa |
| Resistenza a pressione | 10000 mbar | 145 psi | 1000 kPa |
| Tipo di pressione | pressione relativa | | |
| Senza spazi | si | | |



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

| Dati elettrici | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensione di esercizio [V] | 20...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 |
| Tempo di ritardo disponibilità [s] | 0,2 |
| Watchdog integrato | si |

| Ingressi/Uscite | |
|------------------------------------|--|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1 |

| Uscite | |
|---|---|
| Numero totale uscite | 2 |
| Segnale di uscita | segnale di commutazione; segnale analogico; (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 |
| Numero delle uscite analogiche | 1 |
| Uscita analogica corrente [mA] | 4...20; (graduabile 1:4) |
| Carico max [Ω] | (U _b - 10 V) / 20 mA |
| Uscita analogica tensione [V] | 0...10; (graduabile 1:4) |
| Min. impedenza di uscita [Ω] | 2000 |
| Protezione da cortocircuito | si |
| Tipo di protezione da cortocircuito | ad impulsi |
| Resistente a sovraccarico | si |

| Campo di misura/regolazione | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Campo di misura | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Punto di commutazione SP | -45...999 mbar | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Punto di disattivazione rP | -50...994 mbar | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa |
| Punto iniziale analogico | -50...749 mbar | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa |
| Punto finale analogico | 200...999 mbar | 2,9...14,5 psi | 20...99,9 kPa |
| In intervalli di | 1 mbar | 0,1 psi | 0,1 kPa |

| Precisione / Deriva | |
|--|--|
| Ripetibilità [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
| Deriva parametri | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1) |



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

| | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| | [% dell'intervallo di misura] | |
| Deriva della linearità | [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,5; (Turn down 1:1) |
| Deriva dell'isteresi | [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,1; (Turn down 1:1) |
| Stabilità nel tempo | [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno) |
| Coefficiente di temperatura punto zero | [% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,1; (-20...80 °C) |
| Coefficiente di temperatura intervallo | [% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,2; (-20...80 °C) |

Tempi di reazione

| | | |
|--|------|-------------------|
| Tempo di risposta | [ms] | < 3 |
| Damping valore di processo dAP | [s] | 0...4 |
| Damping uscita analogica dAA in intervalli | [s] | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Max. tempo di risposta uscita analogica | [ms] | 3 |

Software / Programmazione

| | |
|------------------------------|---|
| Opzioni di parametrizzazione | isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display; punto zero; intervallo |
|------------------------------|---|

Condizioni ambientali

| | | |
|---------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...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 61000-4-6 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 | 1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM |
| Materiali a contatto con il fluido | 1.4404 (AISI 316L); ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE |
| Min. cicli di pressione | 100 milioni |
| Raccordo a processo | collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex |

PI2057



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

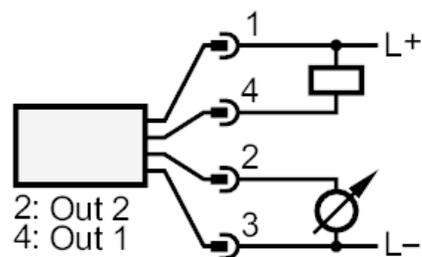
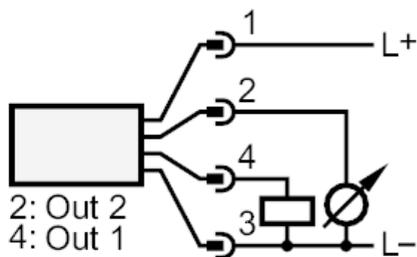
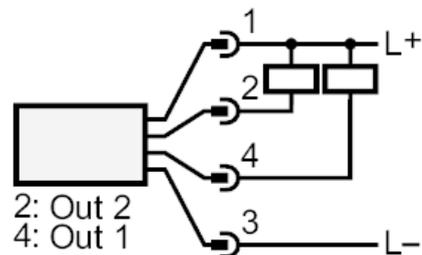
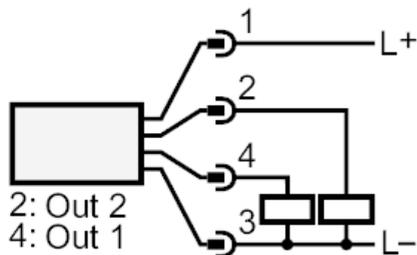
| Elementi di indicazione e comando | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|
| Indicazione | Stato di commutazione | 2 x LED, rosso |
| | Indicazione della funzione | Display LED a 7 segmenti |
| | Valori letti | Display LED a 7 segmenti |
| Display | mbar; psi; kPa | |
| Osservazioni | | |
| Osservazioni | La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio. | |
| Quantità | 1 pezzo | |

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita di commutazione
 Uscita analogica